[redacted]
XM
.I28

v.2
1880-82

THE • NEW • YORK • BOTANICAL • GARDEN
PRO SCIENTIA ATQUE SALUTE POPULIQUE
1891
LIBRARY

TL2
Michelia 2: 1-176. 25 apr 1880

MICHELIA

COMMENTARIUM MYCOLOGICUM

FUNGOS IN PRIMIS ITALICOS

ILLUSTRANS

CURANTE

P. A. SACCARDO

VOLUMEN II.

pp. 1-682
450
58

TEMPORA EVULGATIONIS

Pag. 1—176.	25 Apr.	1880.
Pag. 177—384	5 Mart.	1881.
Pag. 385 ad finem vol.	1 Decembr.	1882.

PATAVII
TYPIS SEMINARII
1882

MICHELIA

2

1880 -82

CONSPECTUS

GENERUM FUNGORUM ITALIÆ INFERIORUM

NEMPE

AD SPHÆROPSIDEAS, MELANCONIEAS ET HYPHOMYCETEAS

PERTINENTIUM

SYSTEMATE SPOROLOGICO DISPOSITORUM

AUCTORE

P. A. SACCARDO

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

PRÆMONITUS

Postquam per decennium fere integrum genera fungorum, ut ajunt, inferiorum quam plurima analytice observare atque comparare contigerit, eorum dispositionem novam, in primis sporarum characteribus innixam, proferre ausus sum. Longe abest ut dispositionem, quam nunc propono, perfectam existimem; omnium primus ipse ejusdem vitia, nec levia, perspicio. Vitia vero quædam in divisionibus nostris perpetuo erunt, quia natura non seriatim (ut nobis necesse est progredi) sed radiatim distribuit affinitates naturales. Sed in Fungorum inferiorum dispositionibus quæ ab auctoribus hucusque prolatæ sunt, nempe ab ill. Fries, Corda, Bonorden, Berkeley, Kickx, Léveillé, Payer *) aliisque, præter vitia necessaria, v. subdivisionibus nimiis sæpeque naturæ contrariis laborant, v. characteribus nimis superficialibus v. fictitiis

*) *Fries*, Summa Veg. Scand.; *Corda*, Anleitung Mycol.; *Bonorden*, Handb. allg. Myk.; *Berkeley*, Outl. Brit. Fung.; *Léveillé*, in Le Maout et Decaisne Traité génér. Bot.; *Payer*, Cryptog,; *Kickx* Fl. d. Flandr.

I 28
Vol. 2
1880-82

v. singularibus innituntur. Fatendum tamen dispositionem *Berkeleyanam* (Ascomycetibus, Hypodermeisque sapienter ab inferioribus separatis) longe perfectiorem esse quam ceteras; *Friesianam*, subsidio microscopico vix suffultam, multa (at non omnia) optima continere; illas ill. *Cordæ* et *Bonordenii*, licet observationibus innumeris novis præstantibusque divites, quoad methodum, potius ad ejusdem confusionem quam perfectionem contulisse; postremo divisiones, quamquam recentiores, *Payeri, Kickxii* et *Léveilléi* plurima, quæ natura separavit, confusa retinere, ex. gr. Myceliophoras cum Plasmodiophoris, Hypodermeas cum Hyphomycetibus (micronemeis) etc.

Ut in volumine I Micheliæ pag. 614 monui, e divisionibus pluribus, in quas ab auctoribus tot tantisque modis fungi inferiores divelluntur, tres tantum hic admittuntur, nempe *Sphæropsideæ*, *Melanconieæ* et *Hyphomyceteæ*, quibus ergo sensus solito multo amplior tribuitur. Sphæropsideæ, juxta conceptaculi indolem in *Sphærioideas, Dimidiato-scutatas* et *Subcupulatas* dividuntur. Melanconieæ, ut pauciores, sectionem unicam constituunt. Hyphomyceteæ vero, utpote numerosissimæ et multiformes, juxta hypharum cohærentiam, colorem, rigiditatem distinguuntur in *Mucedineas, Dematieas, Stilbeas, Tuberculariea*s. Quæque vero divisio series plures continet, sporarum characteribus præcipue innixas. Systema propositum, nisi prorsus fallor, satis naturæ consonum videtur; certe multo simplicius est et ad genera determinanda satis commodum. Studiosi judicabunt.

De utilitate fungos quamquam inferiores seorsim exacte describendi, liceat verba repetere, quæ feci in Ser. V. Fung. Ven. nov. p. 185. «Quoad fungos imperfectos s. inferiores, nonnulli mycologi eorum formas nonnisi una cum statu perfecto describunt, neque ullas novas proponunt, nisi earum gradus perfectus innotuerit. Opinio mea ab hoc recedit; ju-

dico enim, usquedum omnium fungorum cyclus metageneticus plene cognitus sit, commodum esse (maxime tyronibus, et in Mycologia fere omnes tyrones sumus) cunctas formas imperfectas etiam seorsim adnumerari novasque describi, etsi status perfectus nondum cognoscatur; nam earum plena cognitio non tantum supervacanea non est, quin immo viam aperit ad perfectiores fungorum status detegendos».

Præter genera fungorum inferiorum, quæ hic describuntur, alia adsunt, ut notum est, quæ, cum statum fructificationis perfectum non sistant, inferiora merito dici possunt. Nempe: *Uredo* (cui *Lecythea* et *Trichobasis* adjungenda sunt) *Cæoma, Ceratitium, Peridermium, Æcidium, Æcidiolum* inter Hypodermeas, *Ceriomyces* inter Hymenomycetes &c., de quibus tamen, utpote valde alienis a nostris, non videtur hic locus loquendi.

Patavii, Januario 1880.

Div. I. **Sphæropsideæ** *Lév. reform. Sacc. Mich. I.* 133.

Sphæropsideæ, Phyllostictеæ et *Cytisporaceæ* Fr. (excl. gen.) — *Sphæropsideæ* et *Sphæronemeæ* Kx. — *Sphæronemeæ* Bk. — *Sphæronemeæ, Sporocadeæ, Phragmotrichaceæ, Sphæriaceæ* &c. Corda p. p. — *Perisporiaceæ, Thyreomycetes, Excipulinæ, Nemasporeæ, Sporocadeæ* &c. Bon. p. p. — *Excipuleæ, Pilidieæ, Actinothyrieæ, Sphæronemeæ* &c. Payer. p. p.

Fungi perithecio instructi, ascis carentes sporasque (*stylosporas* v. *spermatia*) intra perithecium basidiis plus v. minus manifestis suffultas gerentes.

Sect. 1. **Sphærioideæ** *Sacc.*

Perithecia globosa, conica v. lenticularia, integra (h. e. non dimidiata).

1. **Hyalosporæ** *Sacc.*

Sporæ globosæ, ovoideæ v. suboblongæ continuæ, hyalinæ.

§ Simplices (peritheciis discretis)

† Perithecia inermia (levia v. parce setulosa).

* Perithecia areolis plantarum decoloratis innata, h. e. maculicola (minima, lenticularia).

1. **Phyllosticta** Pers., Sacc. (Spermog. *Sphærellæ* &c.) — Exempl. *Ph. Berberidis* Rabh., *Ph. Cirsii* Desm.

** Perithecia non maculicola.

A. Sporæ muticæ.

a) Subiculum nullum.

2. **Phoma** Fr. em. Perithecia levia, erostria, subcutanea; basidia monospora, sæpe brevissima. (Spermog. *Diaporthes*, *Pleospora*, *Leptosphæriæ* &c.). — Exempl. *Phoma denigrata* Desm. *Ph. herbarum* West.
* **Sporonema** (Desm.). Perithecia subhysteroidea, v. sub-phacidiacea; basidia longiuscula, monospora. — Ex. *Ph.* (Sp.) *glandicola* (Desm.) Lév.
3. **Aposphæria** Berk. Perithecia Phomæ, sed superficialia, exquisitius papillata. (Spermog. *Melanommatis*, *Cucurbitaria* &c.). — Ex. *A.* (Phoma) *Pulviscula* S.
4. **Dendrophoma** Sacc. Perithecia calva Phomæ, sed basidia ramulosa v. denticulata pleiospora. — Ex. *D. cytisporoides* Sacc. sub Phoma.
5. **Pyrenochæta** DNtrs. Ut Dendrophoma, sed perithecia setulosa. — Ex. *P. nobilis* DNtrs.
6. **Sphæronæma** Fr. Perithecia rostrata; spermatia ad apicem rostri in globulum expulsa. (Spermog. *Diaporthes* &c.). — Ex. *S. Spinella* Kalchbr.

b) Subiculum præsens.

7. **Chætophoma** Cooke. Perithecia Phomæ, sed subiculo fumagineo innata (Spermog. *Capnodii?*) — Ex. *Ch. quercifolia* Cooke.
8. **Cicinnobolus** de Bary. Perithecia minima versifor-

mia, subiculo oidico (proprio?) innata; spermatia ovoidea cirrhose expulsa. (Spermogonia Erysiphacearum?, sed plures nolunt). — Ex. *C. Cesatii* de Bary.

B. Sporæ ciliatæ.

9. **Neottiospora** Desm. Spermatia ovato-fusoidea, apice penicillato-setosa. — Ex. *N. Caricum* Desm.

†† Perithecia aculeata.

10. **Muricularia** Sacc. Perithecia aculeolis simplicibus obsita. Spermatia oblonga, sublobata. — Ex. *M. eurotioides* Sacc.
11. **Staurochæta** Sacc. Perithecia aculeolis apice stellatis obsita. Spermatia ovoidea. — Ex. *S. minima* Sacc.

§§ Compositæ (peritheciis stromatice connexis).

12. **Rabenhorstia** Fr. Stroma globoso-truncatum, intus locellatum; sporæ (stylosporæ) ovoideo-oblongæ. (Pycnidia *Hercosporæ* &c.). — Ex. *R. Tiliæ* Fr.
13. **Dothiorella** Sacc., *Dothiora* Berk., an Fr., non Fuck. Stroma basilare; perithecia botryose aggregata; sporæ (stylosporæ) oblongæ. (Pycnid. *Botryosphæriæ*). — Ex. *D. pyrenophora* (Berk.) Sacc.

2. **Allantosporæ** *Sacc.*

Sporæ (*spermatia*) botuliformes v. falcatæ, continuæ, hyalinæ v. subhyalinæ.

§ Simplices.

A. Perithecia setigera.

14. **Vermicularia** Tode, emend. Spermatia fusoidea falcata, raro recta. — Ex. *V. Dematium* (Pers.) Fr.

B. Perithecia calva.

15. **Spilobolus** (Link?) DNtrs. Perithecia gregaria, erumpentia, ostiolo crasso, exerto; spermatia botuliformia, basidiis furcatis simplicibusve suffulta. — Ex. *S. Oleæ* DNtrs. (Cfr. Sacc. F. V. ser. IV. 28).

§§ Compositæ.

16. **Cytispora** Ehrenb. Stroma valseum, molliusculum, intus multiloculare. (Spermog. *Valsæ*, *Eutypellæ* &c.). — Ex. *C. chrysosperma* Fr.

17. **Ceuthospora** Fr. Stroma conico-truncatum, carbonaceum, intus pluriloculare. — Ex. *C. Lauri* Grev.

3. **Scolecosporæ** *Sacc.*

Sporæ (spermatia) filiformes v. bacillares, pluriseptatæ v. pluriguttulatæ hyalinæ v. subhyalinæ.

A. Perithecia tenui-membranacea.

18. **Septoria** Fr. Perithecia lenticularia, plerumque maculicola; spermatia mutica, filiformia, flexuosa pluriguttulata, dein pluriseptata. (Spermog. *Sphærellæ* &c.).
   a) *Euseptoria*. Perithecia distincta; spermatia angustissima. — Ex. *S. Cratægi* Kx. *S. Cytisi* Desm.
   b) *Phlœospora* (Wallr.) Perithecia obsoleta; spermatia crassiora. — Ex. *S. Ulmi* Fr., *S. Oxyacanthæ* Kunze.
   c) *Phlyctæna* (Desm.) *) Perithecia subhysteroidea, sæpe incompleta. — Ex. *S.* (*Ph.*) *vagabunda* Desm.
   d) *Rhabdospora* (Mont. em.) Perithecia majuscula pleosporoidea, papillata, sæpius ramicola. — Ex. *S. pleosporoides* Sacc.

19. **Dilophospora** Desm. Perithecia non maculicola; spermatia bacillaria utrinque penicillata. (St. ascigerus adest sec. Fuck.). — Ex. *D. graminis* Desm.

B. Perithecia subsuberosa (spuria, sæpe furfuracea).

20. **Micropera** Lév. Perithecia dense aggregata, quandoque Dothideæ ad instar connexa, subinæqualia, erumpentia; spermatia filiformia, flexuosa v. arcuata, pluriguttulata, hyalina, basidiis brevibus suffulta. (Pycnid. *Cenangii* &c.). — Ex. *M. Cerasi* Sacc.

21. **Micula** Duby. Perithecia gregaria, discreta, globoso-conica; spermatia filiformia, curvula, pluriguttulata,

*) φλυκταινα, bulla, ergo non *Phlyctema*, ut ait Desmazieres.

hyalina, basidiis brevibus suffulta (Pycnid. *Cenangii*). — Ex. *Micula Mougeotii* Duby.

4. Phæosporæ *Sacc.*

Sporæ ovoideæ v. oblongæ, continuæ, fuscæ.

22. **Coniothyrium** Corda, Fuck. Perithecia calva, tecta; spermatia globosa v. ovoidea (Spermog. *Leptosphæriæ*, *Valsariæ*, *Thyridariæ* &c.). — Ex. *C. Fuckelii* Sacc.; *C. insitivum* Sacc.
23. **Chætomella** Fuck. Perithecia setosa; spermatia oblonga v. subcylindracea. — Ex. *C. atra* Fuck.

5. Didymosporæ *Sacc.*

Sporæ ovoideæ v. oblongæ, 1-septatæ.

A. Sporæ intense coloratæ.

24. **Diplodia** Fr. (Pycnid. *Otthiæ*, *Cucurbitariæ* &c.).
a) *Eudiplodia.* Perithecia sparsa, tecta. — Ex. *D. Rosæ* Fr., *D. subtecta* Fr.
b) *Botryodiplodia.* Perithecia botryose aggregata, erumpentia. — Ex. *D. Juglandis* Fr.

B. Sporæ hyalinæ v. subhyalinæ.

25. **Darluca** Cast. nec Alior. *) Spermatia ciliata; perithecia superficialia non maculicola nec subiculo innata. — Ex. *D. Filum* Cast.
26. **Ascochyta** Lib. em. Sacc. Spermatia mutica; perithecia innata maculicola, sed subiculo carentia (Spermog. *Leptosphæriæ*, sect. *Leptosphærellæ* &c.). — Ex. *A. ampelina* Sacc., *A. pyricola* Sacc.
27. **Actinonema** Pers. Spermatia mutica; perithecia superficialia subiculo radiante, asteromatoideo inserta. — Ex. *A. Rosæ* Fr.

---

*) Typus *Darlucæ* est *D. vagans* Cast. (*Diplodia uredinicola* Dmz. Not. XVIII. p. 8). Aliæ species auctorum sistunt Hendersoniæ subgenus *Stagonosporam* stylosporis hyalinis guttulatis distinctum.

6. **Phragmosporæ** *Sacc.*

Sporæ (stylosporæ) ovoideæ v. elongatæ, pluriseptatæ, coloratæ, rarius (immaturæ?) pluriguttatæ hyalinæ.

28. **Hendersonia** Berk. p.p. Sporæ inter se discretæ, muticæ. (Pycnid. *Cucurbitariæ* &c.).
   a) Euhendersonia: sporæ coloratæ. — Ex. *H. bisepta-ta* Sacc. *H. elegans* Berk.
   b) Stagonospora: sporæ hyalinæ, pluriguttulatæ, dein sæpius pluriseptatæ. — Ex. *H. paludosa* S. & S., *H. graminella* Sacc.
29. **Prosthemium** Kunze. Sporæ basi inter se stellatim conjunctæ, muticæ. (Pycnid. *Massariæ*). — Ex. *P. betulinum* Kunze.
30. **Cryptostictis** Fuck. *Dochmolopha* Cooke. Sporæ inter se discretæ, utrinque oblique 1-ciliatæ, — Ex. *C. Cynosbati* (Fuck.) Sacc., *C. hysterioides* Fuck.
31. **Robillarda** Cast. p.p. Sporæ inter se discretæ, apice 1-pluriciliatæ. (Est *Pestalozzia* perithecio instructa). — Ex. *R. ilicina* Sacc., *R. sessilis* Sacc. sub *Pestatozzia.*

7. **Dictyosporæ** *Sacc.*

Sporæ (stylosporæ) globosæ v. oblongæ, transverse et longitudinaliter septatæ (murales).

32. **Camarosporium** Schulz. *Dichomera* Cooke p.p. (Pycn. *Cucurbitaria* &c.). Perithecia discreta. — Ex. *C. sarmenticium* Sacc. (sub *Henders.*), *C. Triacanthi* Sacc. (sub *Henders.*).
33. **Dichomera** Cooke p.p. Perithecia dothideiformiter aggregata. — Ex. *D. Saubinetii* (Mont.) Cooke.

Sect. 2. **Dimidiato-scutatæ** *Sacc.*

Perithecia dimidiata, applanata (superficialia).

1. **Amerosporæ** *Sacc.*

Sporæ (spermatia) continuæ, hyalinæ v. subhyalinæ, forma variæ.

A. Perithecia contextu celluloso.

34. **Leptostroma** Fr. p.p. Perithecia demum secedentia; spermatia botuliformia (Spermog. *Hypodermatis* &c.). — Ex. *L. vulgare* Fr., *L. hysterioides* Fr.
35. **Leptothyrium** K. & S. Perithecia non secedentia; spermatia sub-ovoidea v. fusoidea. — Ex. *L. pictum* B. & Br., *L. dryinum* Sacc.
36. **Actinothyrium** Kunz. & S. Perithecia clypeata subsecedentia margine eximie radiato-fimbriata; spermatia bacillari-falcata. (Spermog. *Lophodermii*). — Ex. *A. Graminis* K. & S.
37. **Melasmia** Lév. Perithecia non secedentia, stromate effuso nigricante innata; spermatia botuliformia (Sperm. *Rhytismatis*). — Ex. *M. acerina* Lév.
38. **Piggotia** B. & Br. Perithecia applanata, inæqualia, tenui-membranacea; spermatia oblonga basidiis columnaribus suffulta (Spermog. *Phyllachoræ*). — Ex. *P. astroidea* B. & Br.

B. Perithecia contextu punctulato.

39. **Sacidium** Nees p.p. Perithecia clypeata; spermatia globosa v. ellipsoidea. — Ex. *S. Spegazzinianum* Sacc., *S. Venetum* Speg.

2. **Phragmosporæ** *Sacc.*

Sporæ (spermatia) fusoideæ v. oblongæ, pluriseptatæ.

40. **Discosia** Lib. Perithecia disciformia; spermatia botuliformia v. fusoidea, pluriseptata, utrinque 1-setigera. Spermog. *Gnomoniæ?*). — Ex. *D. Artocreas* Fr., *D. Passerinii* Sacc.

Sect. 3. **Subcupulatæ** *Sacc.*

Perithecia (cupulæ?) subglobosa, apice late aperta, ergo excipuliformia.

41. **Polynema** Lév. em. DNtrs. Perithecia setosa; spermatia fusoidea v. botuliformia, continua, apice pluriciliata. — Ex. *P. ornatum* (DNtrs.) Fr.

42. **Dinemasporium** Lév. Perithecia setosa; spermatia botuliformia, continua, utrinque 1-ciliata. — Ex. *D. hispidulum* (Schrad.) Sacc.

43. **Heteropatella** Fuck. Perithecia glabra; spermatia botuliformia v. subfalcata, sæpe setaceo—acuminata, pluriguttata (an denique pluriseptata?). — Ex. *H. lacera* Fuck.

44. **Discella** B. & Br. Perithecia glabra; spermatia fusoidea v. elongata, 1-septata, hyalina. — Ex. *D. carbonacea* (Fr.) B. & Br.

Div. II. **Melanconieæ** Berk.

Stilbosporeæ, Coryneaceæ, Cytisporaceæ Fr. p.p. — *Phragmidiaceæ, Nemasporeæ, Tubercularineæ* Bon. p.p. — *Coryneaceæ, Cœomaceæ, Phragmidiaceæ* &c. Corda p.p. — *Melanconieæ, Ægeriteæ* &c. Payer p.p. — *Uredineæ* Kickx p.p.

Fungi perithecio ascisque carentes, ex acervulis subcutaneis denique partim erumpentibus constantes; sporæ (conidia) basidiis variis suffultæ e strato proligero, plus v. minus evoluto, oriundæ.

1. **Hyalosporæ** *Sacc.*

Sporæ (conidia) subovoideæ, continuæ, subhyalinæ.

45. **Myxosporium** Link. Nuclei sub arborum peridermio nidulantes; conidia ovoidea, hyalina v. pallide colorata. (Conid. *Anthostomatis* &c.). — Ex. *M. incarnatum* (Pers.) Link., *M. croceum* (Pers.) Link.

46. **Glæosporium** Desm. p.p. Nuclei sub epidermide foliorum v. caulium nidulantes; conidia ovato—oblonga, rarius oblongata, hyalina. (Conid. *Gnomoniæ, Venturiæ* &c.). — Ex. *G. Robergei* Desm.

2. **Phæosporæ** *Sacc.*

Sporæ (conidia) oblongæ v. subglobosæ, continuæ, fuscæ.

47. **Melanconium** Link. p.p. Conidia in apice basidiorum solitarie acrogena. (Conid. *Melanconidis* &c.). — Ex. *M. juglandinum* Kunze.
48. **Thyrsidium** Mont. Conidia in apice basidiorum botryose glomerata, initioque muco hyalino obvoluta. — Ex. *T. botryosporum* Mont.
49. **Hormococcus** Pr. (*Trullula* Ces., *Cesatia* Rabh.) Conidia in basidiorum apice concatenata, et in acervulum perithecioideum aggregata. An huc *Blennoria* Fries, secundum diagnosim in Summ. Veg. Scand. datam? — Ex. *H. olivascens* Sacc.

3. **Didymosporæ** *Sacc.*

Sporæ (conidia) ovatæ v. oblongæ, 1-septatæ.

50. **Didymosporium** Nees p.p. Acervuli saprogeni, mox erumpentes; conidia fusca. — Ex. *D. Striola* Sacc. (mox edendum).
51. **Marsonia** Fisch. Acervuli biogeni, semper v. diu foliorum epidermide tecti; conidia hyalina. Est *Glœosporium* conidiis 1-septatis (Conid. *Venturiæ*). — Ex. *M. Potentillæ* (Desm.), *M. Juglandis* (Lib.).

4. **Phragmosporæ** *Sacc.*

Sporæ (conidia) oblongæ, pluriseptatæ.

A. Conidia mutica.

52. **Septoglæum** Sacc. Conidia oblonga 2-pluriseptata, hyalina. (Est *Glœosporium* conidiis pluriseptatis). — Ex. *S. Carthusianum* Sacc. sub *Glœosp.*
53. **Stilbospora** Pers. p.p. Conidia oblonga v. fusoidea, 2-pluriseptata, fuliginea, denique cirrhose protrusa; nuclei semper tecti (Conid. *Pseudovalsæ* &c.). — Ex. *S. angustata* Pers.
54. **Coryneum** Nees. Conidia oblonga v. fusoidea, 2-pluriseptata, fuliginea, numquam cirrhose expulsa; nuclei mox erumpentes disciformes (Conid. *Pseudovalsæ* &c.). — Ex. *C. macrosporum* Berk.

B. Conidia ciliata.

55. **Pestalozzia** DNtrs p.p. Conidia apice pluriciliata (in *P. monochæta* et *P. Veneta* 1-ciliata). Est *Robillarda* deficiente perithecio. — Ex. *P. funerea* Desm., *P. pezizoides* DNtrs.

56. **Hyaloceras** DR. & M. Conidia apice basique crassiuscule 1-rostrata. Est *Dochmolopha*, deficiente perithecio. — Ex. *H. Notarisii* DR. & M. (Stilbospora ceratospora DNtrs.).

5. **Scoleco-allantosporæ** *Sacc.*

Sporæ (conidia) fusoideæ, botuliformes v. filiformes, subcontinuæ.

A. Foliicola.

57. **Cylindrosporium** Grev. em. Nuclei subepidermici; conidia filiformia (Est *Glæosporium* conidiis filiformibus). (Conid. *Entylomatis*). — Ex *C. Ranunculi* (Bon.) Sacc., *C. Ficariæ* Berk.

B. Ramicolæ.

58. **Cryptosporium** Kunze. Nuclei figurati; conidia fusoideo-falcata, majuscula (Conid. *Cryptosporæ*) — Ex. *C. Neesii* Kunze.

59. **Libertella** Desm. p.p. Nuclei difformes; conidia filiformi-falcata, longa. (Conid. *Quaternariæ*). — Ex. *L. faginea* Desm.

60. **Næmaspora** Fr. p.p. Nuclei difformes; conidia botuliformia, breviuscula. — Ex. *N. croceola* Sacc.

6. **Dictyosporæ** *Sacc.*

Sporæ longitudinaliter et transverse septatæ, versiformes.

61. **Steganosporium** Corda. Conidia inter se discreta, ovoidea v. pyriformia, fusca. (Conid. *Pseudovalsæ*). — Ex. *St. elevatum* Riess.

62. **Asterosporium** Kunze. Conidia stellato-lobata, non concatenata, fusca. — Ex. *A. Hoffmanni* Kunze.
63. **Phragmotrichum** Kunze. Conidia angulosa, catenato-superimposita, fusca (Quasi *Alternaria* tecta et nucleata). — Ex. *Ph. Chailletii* Kunze.

Div. III. **Hyphomyceteæ** Martius p. m. p.

Dermatei, Trichodermacei, Gymnomycetes, Haplomycetes, Fr. p.p. — *Coniomycetes, Hymenomycetes basidioph.* et *Hyphomycetes* Corda p.p. — *Coniomycetes, Hyphomycetes, Mycetini* Bonord. p.p. — *Torulaceæ, Coremiaceæ, Botrytideæ, Exosporieæ* Payer p.p. — *Byssoideæ* et *Uredineæ* Kickx p.p. — *Torulaceæ, Isariaceæ, Stilbaceæ, Dematieæ, Mucedines, Sepedonieæ, Trichodermaceæ* Berk.

Fungi in matrice propria superficiales, v. subsuperficiales, hyphis plus v. minus evolutis sporisque (conidiis) liberis instructi, ascis vero v. peritheciis v. ascomatibus carentes.

Sect. 1. **Mucedineæ** Fr. (s. ampliore).

Fungi byssini pallidi v. læte colorati (rarius fusciduli) cito collabentes, hyphis laxis, sejunctis (h. e. in fasciculum non cohærentibus) instructi.

§ Micronemeæ Sacc. (Torulaceæ Auct. p.p.).

Hyphæ brevissimæ v. a conidiis parum diversæ.

1. **Oo-bactrosporæ** *Sacc.*

Conidia inter formam sphæroideam et breve cylindraceam varia, continua, hyalina, v. læte colorata.

A. Conidia non concatenata.

64. **Chromosporium** Corda. Hyphæ obsoletæ vagæve; conidia pulveraceo-inspersa, globulosa, mediocria, varie colorata (nec fusca). — Ex. *C. viride* Corda.
65. **Coccospora** Wallr. Hyphæ brevissimæ, ramulosæ,

septatæ; cæspituli compactiusculi e conidiis magnis sphæroideis compositi. — Ex. *C. aurantiaca* Wallr.

B. Conidia catenulata.

66. **Saccharomyces** Meyen [1]) Conidia breve vageque catenulato-ramulosa, ovoidea, oblonga v. globosa, hyalina (zimogena). — Ex. *S. Cerevisiæ* Rees, *S. sphæricus* Sacc.

67. **Oospora** Wallr. p.p. Conidia regulariter catenulata, globosa v. ovoidea, hyalina v. læte colorata. Est *Torula* læte colorata — Ex. *O. rosea* (Pr.), *O. hyalinula* (Sacc.).

68. **Geotrichum** Link. Conidia concatenata, breve cylindracea, utrinque truncata, hyalina. — Ex. *G. candidum* Link.

69. **Cylindrium** Bon. Conidia concatenata, elongato-cylindracea, utrinque obtusa, hyalina v. læte colorata. — Ex. *C. elongatum* Bon.

70. **Fusidium** Link. Conidia concatenata, fusiformia, hyalina v. læte colorata, — Ex. *F. carneolum* Sacc. (sub *Cylindrio*).

2. **Helicosporæ** *Sacc.*

Conidia helicoidea, h. e. in spiras sæpius applanatas convoluta.

71. **Helicomyces** Link. Hyphæ brevissimæ; conidia helicoidea, subhyalina, guttata, v. spurie septata. — Ex. *H. roseus* Link.

3. **Staurosporæ** *Sacc.*

Conidia cruciata v. radiata (3—pluribrachiata) hyalina, septata.

72. **Trinacrium** Riess in Fres. — Ex. *T. subtile* Riess in Fres. (Fungillus satis ludens, in fungis parasiticus).

---

[1] Non me latet auctores recentiores pro hoc genere familiam propriam condidisse, cui asci tribuuntur; sed res nondum mihi clara est et sic dicti asci potius conidia guttulata et ad multiplicationem endogeneam prompta viderentur.

4. **Phragmosporæ** *Sacc.*

Conidia oblonga v. cylindracea, 2—pluriseptata.

73. **Septocylindrium** Bon. Conidia cylindracea, 2—pluriseptata, concatenata. — Exempl. *S. virens* Sacc., *S. Bonordenii* Sacc.

§ Macronomeæ Sacc. (Mucedineæ Auct. s.s.).

Hyphæ manifestæ et a conidiis heterogeneæ.

1. **Oosporæ** *Sacc.*

Conidia ovoidea v. ovato-cylindracea v. subglobosa, hyalina v. læte colorata.

† Conidia in catenulas discretas simplices v. ramulosas digesta.

74. **Oidium** Link. p.p. Biogenum; hyphæ steriles decumbentes, sporophora erecta; conidia ovoidea (Stat. conidicus Erysiphacearum). — Exempl. *O. erysiphoides* Fr., *O. Tuckeri* Berk.

75. **Coprotrichum** Bon. Saprophilum; hyphæ steriles decumbentes; conidia ovoidea, initio utrinque truncatula. — Ex. *C. purpurascens* Bon.

†† Conidia capitato-aggregata.

§ Conidia capitata, non catenulata.

76. **Haplotrichum** Link. Hyphæ fertiles apice vesiculoso-inflatæ; conidia sessilia. — Ex. *H. glomerulosum* (Bull.) Harz.

77. **Cephalosporium** Corda. Hyphæ longe decumbentes, sporophora erectiuscula apice non inflata gerentes; conidia sessilia. — Ex. *C. Acremonium* Corda. *C. macrocarpum* Corda.

78. **Corethropsis** Corda. Hyphæ longe decumbentes, sporophora erectiuscula apice non inflata gerentes; conidia sterigmatibus suffulta. — Ex. *C. pulchra* Sacc.

§§ Conidia capitata et catenulata.

A. Hyphæ fertiles apice inflatæ.

79. **Aspergillus** Michel. Conidia basidiis nullis v. a conidiis parum diversis suffulta (Conid. *Eurotii*). — Ex. *A. glaucus* (Sow.) Link.

80. **Sterigmatocystis** Fres. Conidia basidiis verticillato-ramosis suffulta. — Ex. *S. candida* Sacc., *S. italica* Sacc.

B. Hyphæ fertiles apice non inflatæ.

81. **Amblyosporium** Fres. Hyphæ fertiles apice verticillato-ramosæ; conidia oblonga, utrinque truncata (doliiformia). — Ex. *A. umbellatum* Harz.

82. **Penicillium** Link. Hyphæ fertiles apice verticillato, v. subverticillato-ramulosæ; conidia sphæroidea. (St. perfectus tuberoideus, asciger, teste Brefeld). — Ex. *P. glaucum* Link.

††† Conidia hyphis vage inserta.

A. Conidia levia (vix asperula in *Botrytis* specie).

a) Conidia non concatenata.

83. **Haplaria** Link. Hyphæ 2–plurifurcatæ, erectæ; conidia hypharum lateribus adhærentia, sessilia. — Ex. *H. grisea* Link.

84. **Acladium** Nees. Hyphæ indivisæ, erectæ; conidia hypharum lateribus adhærentia, sessilia. — Ex. *A. conspersum* Link.

85. **Physospora** Fr. Hyphæ vage iteratoque ramosæ, solito procumbentes, hinc inde articulos turgidiores, ubique denticulato-sporigeros gerentes; conidia subsphæroidea. — Ex. *Ph. rubiginosa* Fr.

86. **Sporotrichum** Link. p.p. Læte coloratum (nec fuscum); hyphæ vage iteratoque ramosæ, solito procumbentes æquales; conidia in ramorum v. denticulorum apicibus acrogena, ovoidea v. subglobosa. — Ex. *S. roseum* Link., *S. virescens* Link.

87. **Acremonium** Link. p.p. Hyphæ subsimplices, procumbentes, hinc inde sporophora gerentes; conidia in sporophororum apice solitarie acrogena. — Ex. *A. alternatum* Link.

88. **Monosporium** Bonord. Hyphæ dendroideo-repetito-ramosæ, erectæ; conidia in ramulorum apicibus solitarie acrogena. — Ex. *M. spinosum* Bonord.

89. **Botrytis** Pers. p.p. Hyphæ vage ramosæ, erectæ: conidia prope apicem ramulorum congregata. — Ex. *B. carnea* Schum., *B. griseola* Sacc.

90. **Rhinotrichum** Corda. Saprogenum; hyphæ steriles repentes, fertiles erectæ, subsimplices, ad apicem denticulato-sporigeræ; conidia ovoidea v. oblonga. — Ex. *R. repens* Pr.

91. **Ovularia** Sacc. Biophila; hyphæ subsimplices, erectæ, apicem versus conidia globosa v. ovoidea gerentes. Est *Ramulariæ* analoga. — Ex. *O. obovata* Fuck., *O. sphæroidea* Sacc., sub *Ramularia*.

b) Conidia catenulata.

92. **Monilia** Pers. p.p. Hyphæ erectæ vage ramosæ, sæpe cespitulos densos efficientes, hinc inde denticulos sporophoros exerentes; conidia majuscula in catenulas initio digesta. — Ex. *M. cinerea* Bon., *M. candicans* Sacc., *M. fructigena* Pers.

B. Conidia eximie muricata v. tuberculoso-stellata.

93. **Sepedonium** Link. Hyphæ repentes vage ramosæ; conidia in ramulis acrogena, solitaria, v. 2-3-aggregata, globosa, muriculata (Species plerumque parasiticæ in fungis, statum conidicum *Hypomycetum* sistentes). — Exempl. *S. chrysospermum* (Bull.) Fr.

94. **Asterophora** Ditm. Hyphæ vage ramosæ repentes; conidia in ramulis acrogena (rarius nonnulla catenulata), tuberculato—stellata (Conid. *Hypomycetis*). — Ex. *A. agaricicola* Corda.

†††† Conidia in ramorum verticillatorum ramulis acrogena.

A. Conidia solitaria.

95. **Verticillium** Nees. Conidia mox secedentia e globoso ovoidea. — Ex. *V. pyramidale* Bon., *V. epimyces* B. & Br.

96. **Acrocylindrium** Bon. Conidia mox secedentia, breve cylindracea. — Ex. *A. granulosum* Bon.

97. **Cladobotryum** Nees. Conidia ægre secedentia, obovata. — Ex. *C. Thuemenii* Sacc.

B. Conidia capitato-aggregata.

98. **Acrostalagmus** Corda. Conidia in ramulorum apice initio capitato-aggregata (intra vesiculam inclusa non vidi). Conid. *Trichosphæriæ* ex Fuck. — Ex. *A. cinnabarinus* Corda.

C. Conidia catenulata.

99. **Spicaria** Harz. Conidia in ramulorum apice catenulatim digesta, ovoidea v. oblonga. — Ex. *S. elegans* (Corda) Harz.

†††† Conidia in hypharum articulis propriis pleurogene nascentia, ibique glomerulos efficientia.

100. **Gonatobotrys** Corda. Hypharum articuli fertiles globosi, undique denticulato-sporigeri, steriles æquales; conidia subovoidea. — Ex. *G. flava* Bon.

101. **Nematogonium** Desm. Hypharum articuli fertiles globosi, leves; steriles utrinque incrassati (ossiformes); conidia ovoidea. — Ex. *N. aurantiacum* Desm.

2. **Cylindrosporæ** *Sacc.*

Conidia bacillaria, utrinque truncata, continua, hyalina.

102. **Polyscytalum** Riess. Hyphæ parce ramulosæ, hyalinæ v. fumosæ. Conidia bacillaria, concatenata. — Ex. *P. griseum* Sacc., *P. sericeum* Sacc.

3. **Staurosporæ** *Sacc.*

Conidia stellata v. radiato-ramosa.

103. **Titæa** Sacc. Hyphæ filiformes simplices; conidia plu-

ricellularia, stellato-ornithomorpha, hyalina. — Ex. *T. callispora* Sacc.

4. **Didymosporæ** *Sacc.*

Conidia ovata v. oblonga 1-septata.

† Saprophilæ (e matricibus putridis oriundæ).

a) Conidia levia (acrogena).

104. **Diplocladium** Bon. Hyphæ verticillato-ramosæ; conidia ovoidea v. oblonga 1-septata, hyalina. — Ex. *D. minus* Bon.

105. **Diplosporium** Corda (vix Link., quod saltim p.p. *Cladotrichum* spectat). Hyphæ vage ramosæ; conidia ovoidea v. oblonga, 1-septata, hyalina. — Ex. *D. album* Bon.

106. **Trichothecium** Link. (nec Corda, nec Bon.) Hyphæ fertiles simplices erectæ; conidia apicalia, solitaria, didyma. — Ex. *T. roseum* (Pers. p.p.) Link.

107. **Cephalothecium** Corda. Ut *Trichothecium* sed conidia in hypharum apice subcapitata. — Ex. *C. roseum* Corda.

b) Conidia echinulata (varie adnata).

108. **Mycogone** Link. Hyphæ ramosæ, mox intricatæ; conidia inæqualiter bilocularia, loculo superiore majore echinulato. (Quandoque sec. Harz ex eodem *Mycogonis* mycelio oriuntur plantæ *Verticillii* v. *Diplocladii,* quod mihi videre non contigit.). — Ex. *M. rosea* Link., *M. cervina* Ditm.

†† Biophilæ (in plantis vivis parasiticæ).

109. **Didymaria** Corda p.p. Hyphæ subsimplices apice conidia didyma gerentes. — Ex. *D. Ungeri* Corda (Ramularia didyma Ung.).

5. **Phragmosporæ** *Sacc.*

Conidia oblonga, fusoidea, v. elongata, v. vermicularia, pluriseptata.

110. **Dactylium** (Nees?) Fr. [*Trichothecium* Bon. nec Link]. Saprophilum. Hyphæ fertiles assurgentes repetito–verticillato–ramosæ; conidia 2–pluriseptata in ramorum apice solitarie (semper?) acrogena. — Ex. *D. dendroides* (Bull.) Fr.

*Helminthophora Bon. Ut *Dactylium* sed hyphæ simpliciter verticillatæ. — Ex. *H. tenera* Bon.

111. **Ramularia** Ung. p.p. Biophila. Hyphæ breve vage ramulosæ; conidia ovato–cylindracea, varia, denique 2–pluriseptata (et interdum catenulata). — Ex. *R. Urticæ* Ces., *R. Cynaræ* Sacc.

*Pyricularia Sacc. Hyphæ biogenæ subsimplices; conidia obclavato-pyriformia, 2-pluriseptata, solitarie acrogena. — Ex. *P. grisea* (Cooke sub *Trichothecio*) *Sacc.* (Ad diem extra–italica).

112. **Cercosporella** Sacc. Candida, biogena. Hyphæ simplices v. ramulosæ; conidia vermicularia, pluriseptata. Est *Cercospora* mucedinea. — Ex. *C. persica* Sacc., *C. cana* Sacc. sub *Cercospora.*

113. **Dactylaria** Sacc. *Dactylium* Bon. p.p. (an Nees?) Saprophila. Hyphæ fertiles erectæ, simplices, apice capitulum conidiorum gerentes; conidia fusoidea v. clavulata, 2–pluriseptata. — Ex. *D. purpurella* Sacc., sub *Acrothecio.*

Sect. 2. **Dematieæ** Fr. (sensu ampliore).

Fungi byssini fusci v. nigri, rigiduli, hyphis laxis et sejunctis instructi. Hyphæ modo hyalinæ et conidia fusca, modo illæ nigricantes et hæc hyalina. (Dematieæ sistunt typos Mucedineis prorsus analogos, nec desunt species inter duas series ancipites).

§ Micronemeæ Sacc.

(Torulaceæ Auct. p.p. Sporidesmiaceæ toruleæ Fr. p.p.).

Hyphæ brevissimæ v. a conidiis parum diversæ.

1. **Amerosporæ** *Sacc.*

Conidia continua globosa v. ovoidea v. oblonga, nigricantia.

A. Conidia catenulata.

114. **Torula** Pers. p.p. (nempe species phæosporæ) Conidia in catenas digesta, singulatim vel per series (*Tetracolium* Link.) secedentia, homomorpha. — Ex. *T. herbarum* Link., *T. monilioides* Corda.

115. **Heterobotrys** Sacc. Conidia catenulata v. simul glomerulata, sphæroidea, in eodem mycelio majora et minora, fuliginea et hyalina (licet matura); hyphæ a conidiis vix distinctæ. (Probabiliter forma altera conidica *Capnodii*). — Ex. *H. paradoxa* Sacc., *H. crustacea* Sacc.

116. **Hormiscium** Kunze s. p. Conidia (articuli?) catenulata ægre secedentia. — Ex. *H. altum* Ehrenb.

B. Conidia in glomerulos v. racemulos digesta.

117. **Echinobotryum** Corda. Conidia ovoidea v. limoniiformia, levia v. asperula; hyphæ brevissimæ. — Ex. *E. atrum* Corda.

C. Conidia singularia.

118. **Coniosporium** Link. [*Papularia* Fr., *Gymnosporium* Corda] Conidia globulosa v. ovoidea v. discoidea, ex hyphis brevissimis hyalinis oriunda. (interdum more Melanconii subcutaneo-erumpentia) — Ex. *C. Arundinis* (Corda), *C. Bambusæ* Thüm. & Bolle (sub *Gymnosp.*).

2. **Dydimosporæ** *Sacc.*

Conidia ovoidea, v. oblonga, 1-septata, fusca.

A. Conidia catenulata.

119. **Bispora** Corda. (*Gongylocladium* Wallr., teste Fr.). Conidia oblonga, 1-septata, fusca, hyphis brevissimis simplicibus nixa. (Conid. Peziz. *Bisporæ* Fuck.). — Ex. *B. monilioides* Corda.

B. Conidia singularia.

120. **Dicoccum** Corda. Conidia oblonga v. breve clavata, fusca, 1–septata, hyphis brevissimis simplicibus nixa. — Ex. *D. inquinans* Sacc.

3. **Phragmosporæ** *Sacc.*

Conidia oblonga v. elongata v. subcylindracea, 2–pluriseptata. (Interdum dubium est an conidia vere septata sint v. potius e conidiis simplicibus arcte catenulatis exoriantur).

A. Conidia concatenata.

121. **Septonema** Corda. Conidia elongata, pluriseptata in catenulas digesta. — Ex. *S. rude* Sacc.

B. Conidia singularia.

122. **Closterosporium** Schw. Conidia saprogena, fusoidea v. cylindracea subrecta. — Ex. *C. hormiscioides* Corda (sub *Sporidesmio*).

123. **Ceratophorum** Sacc. Conidia phyllogena fusoidea v. cylindracea, sursum incurvata et pallidiora. — Ex. *C. helicosporum* Sacc. (sub *Sporid.*).

124. **Gyroceras** Corda. Conidia hyphoidea vage intricato–connexa, cylindracea, sursum incurvata v. circinata, homogenea. — Ex. *G. Celtis* (Biv.) Mont.

125. **Hirudinaria** Ces. Conidia cylindracea ferri equini ad instar recurvata, extremitatibus sursum spectantibus. — Ex. *H. Mespili* Ces., *H. macrospora* Ces.

126. **Stigmina** Sacc. Conidia ovoidea v. oblonga, 2–pluriseptata, in acervulos aggregata, phyllogena, basidiis brevibus fulta. — Ex. *S. Platani* Fuck., *S. Visianica* Sacc. (sub *Stigmella*).

4. **Dictyosporæ** *Sacc.*

Conidia globosa, sarciniformia v. oblonga, transverse et longitudinaliter septata.

A. Conidia concatenata.

127. **Sirodesmium** DNtrs. Conidia ovato–oblonga, clathrato–septata, sæpius asperula, isthmis interpositis in catenulas digesta. — Ex. *S. granulosum* DNtrs.

B. Conidia singularia.

128. **Sporodesmium** Link. (contra legem *Sporidesmium* ubique audit). Conidia ex ovoideo oblonga, sæpius majuscula, clathrato–septata. — Ex. *S. cellulosum* Klotzsch.

129. **Tetraploa** B. & Br. Conidia ovoideo–oblonga, clathrato–septata, apice corniculis ornata. — Ex. *T. aristata* B. & Br.

130. **Dictyosporium** Corda. Conidia ovoidea v. cordiformia veluti e catenulis articulorum parallele coalitis efformata, numquam fissilia, mutica. — Ex. *D. elegans* Corda.

131. **Speira** Corda. Conidia ut *Dictyosporium* sed catenulæ articulorum denique secedentes, muticæ. (Huc verisimillime *Cattanea* Gar.). — Ex. *Speira toruloides* Corda.

132. **Stigmella** Lév. Conidia e globoso ovoidea, clathrato–septata, in acervulos phyllogenos aggregata. — Ex. *S. dryina* (Corda) Lév., *S. Montellica* Sacc.

133. **Coniothecium** Corda. Conidia sarciniformia varia cruciatim v. radiatim septata sæpius plura invicem coalescentia, puncta v. maculas nigra epiphylla v. epixyla formantia. — Ex. *C. effusum* Corda, *C. atrum* Corda.

§§ Macronemeæ Sacc. (Dematieæ Auct. s.s.).

Hyphæ manifestæ et a conidiis heterogeneæ.

1. **Amerosporæ** *Sacc.*

Conidia ovoidea, suboblonga v. globosa, v. breve cylindracea, continua.

† Conidia fusca.

A. Conidia non concatenata.

a) Conidia capitata.

134. **Stachybotrys** Corda. Hyphæ alternato-ramosæ, totæ fuscæ, apice capitulo basidiorum heterogeneorum sporigerorum coronatæ; conidia globulosa. — Ex. *S. alternans* Bon.

135. **Periconia** (Tode?) Bon., *Sporocybe* Mult. *) Hyphæ simplices, fuscæ, apice sporigero simplici v. breve ramuloso; conidia globulosa. — Ex. *P. pycnospora* Fres.

136. **Fuckelina** Sacc. Hyphæ simplices fuscæ, apice capitulo basidiorum coronatæ; conidia globulosa. — Ex. *F. socia* Sacc. (Conid. *Melanopsammæ* &c.).

137. **Camptoum** Link. Hyphæ simplices hyalinæ, fusco-annulatæ; conidia ovato-navicularia. — Ex. *Camptoum curvatum* (K. S.) Link.

138. **Acrotheca** Fuckel. Hyphæ simplices fuscæ, apice simplici; conidia fusoidea v. breve cylindracea, fusca v. subhyalina. — Ex. *A. Solani* Sacc. (sub *Acrothecio*), *A. Gei* Fuckel.

b) Conidia verticillato-pleurogena.

139. **Gonatobotryum** Sacc. Hyphæ fuscæ simplices erectæ, hinc inde noduloso-inflatæ, ibique denticulato-

*) Genera *Periconia* et *Sporocybe*, etsi ad sectiones diversas pertinentia et hinc distinctissima, a mycologis permultis promiscue vageque sumuntur. *Sporocybe* Fr! ex p., Corda! ex p., Kx!, Bonord! est **stilbea,** nempe hyphis in stipitem coalitis. Sed *Sporocybe* Berk! Cook! etc. est **dematiea** nempe hyphis simplicibus, respondetque *Periconiæ* (Tode?) Bonord! Fresen! Pro *Sporocybe* nostra a Berkeleyo sumitur *Periconia* (juxta Linkium) nec non *Pachnocybe* Berk., cujus synonymon est *Doratomyces* Corda! in Sturm *D. C. F.* et ex parte in *Icon. Fung.* (nempe exclusis ***D. tenui*** et ***D. viridi***, qui **mucedinei!**). *Cephalotrichum* Nees et Corda (nec Berk. cujus sensu est **dematicum,** nec Fr. cujus sensu est *Stysanus)* vix differt a *Sporocybe* nostra hypharum ramis sporiferis relaxatis et strigosis. *Haplotrichum* Bon. e. p. ad *Periconiam* nostram spectat.

sporigeræ; conidia ovoidea. Est *Gonatobotrys* dematiea. — Ex. *G. fusca* Sacc.

140. **Arthrinium** Kze p.p. Hyphæ subsimplices, hyalinæ, crasse nigro-septatæ; conidia pleurogena, tetrasticho-verticillata, fusoidea. — Ex. *A. sporophleum* K. & S. *A. caricicola* K. & S.

141. **Gonatosporium** Link. Hyphæ *Arthrinii;* conidia pleurogene verticillata, eximie angulosa. — Ex. *G. puccinioides* (K. & S.) Link.

c) Conidia vage inserta.

142. **Zygodesmus** Corda. Hyphæ repentes vage ramosæ, confluentesque fuscæ, conidia globosa v. ovoidea, muricata, ex hypharum denticulis oriunda. — Ex. *Z. fuscus* Corda.

143. **Trichosporium** Fr. p.p. Hyphæ repentes vage ramosæ fuscæ; conidia globosa v. ovoidea, levia, in ramulis acrogena. Est *Sporotrichum* dematieum. (Conid. *Eutypæ* &c.). — Ex. *T. olivaceum* (Link) Fr., *T. fuscum* (Link) Sacc., *T. Bérengerianum* Sacc.

d) Conidia in hyphis simplicibus erectis solitarie acrogena.

144. **Monotospora** Corda em. Hyphæ discretæ, longiusculæ, fuscæ; conidia globosa v. suboblonga. — Ex. *M. sphærocephala* B. & Br.

145. **Hadrotrichum** Fuck. Hyphæ basi fasciculatæ, breves sed crassiusculæ, fuscæ; conidia globosa v. suboblonga (Conid. *Scirrhiæ*). — Ex. *H. Phragmitis* Fuck.

B. Conidia catenulata.

146. **Sporodum** Corda (*Dematium* Pers. p.p., Fr.) Hyphæ assurgentes lateribus catenulas conidiorum sphæroideorum gerentes. — Ex. *S. hispidulum* (Pers.) Sacc. = *Sporodum conopleoides* Cda.

†† Conidia hyalina v. subhyalina (hyphæ fuscæ).

A. Conidia in basidiis fasciculatis ad pedem hypharum heteromorpharum sterilium acrogena.

147. **Tricholeconium** Corda. (*Sarcopodium* Ehrenb., Fr. p.p.) Hyphæ steriles erectæ, tortuosæ, simplices; conidia bacillaria (Conid. *Mollisiæ* Sect. *Tapesiæ*). — Ex. *T. fuscum* Corda.

148. **Circinotrichum** Nees. (1816). — *Campsotrichum* Ehrenb. (1820) nec Corda, *Gyrothrix* Corda (1842). Hyphæ steriles repetito-dichotome ramosæ ramis arcuatis; conidia bacillaria. — Ex. *C. maculiforme* Nees.

149. **Ellisiella** Sacc. Hyphæ steriles erectæ, simplices, fuscæ; conidia fusoidea, sursum longe curvato-rostrata. — Ex. *E. caudata* (Peck) Sacc. [Gen. ad diem extra-italicum].

150. **Helicotrichum** Nees. [*Helicosporium* Cda. & Bon., nec Nees] Hyphæ steriles erectæ simplices apice eximie circinatæ; conidia bacillaria. – Ex. *H. obscurum* (Corda).

151. **Myxotrichum** Kunze p.p. [*Actinospira* Cda., *Oncidium* Nees, nec Sw.] Hyphæ steriles sursum nudæ circinatæ, deorsum ramosissimæ, atræ; conidia ramulis varie inserta, ovoidea. — Ex. *M. chartarum* Kunze.

B. Conidia hyphis conformibus adnata.

a) Conidia solitaria.

152. **Psilobotrys** Sacc. Hyphæ simplices erectæ; conidia spicatim digesta, ovoidea, sessilia. — Ex. *P. minuta* Sacc.

153. **Chætopsis** Grev. Hyphæ erectæ prope mediam longitudinem ramis sporophoris verticillatis brevibus instructæ; conidia cylindracea. — Ex. *C. grisea* (Erenb. 1818, sub *Chloridio*) Sacc. (= *C. Wauchii* Grev. 1823) *C. stachyobola* Corda.

154. **Mesobotrys** Sacc. Hyphæ *Chætopsidis;* conidia ovoidea. — Ex. *M. macroclada* Sacc., *M. fusca* Corda, sub *Chætopside.*

155. **Gonytrichum** Nees. Hyphæ decumbentes ramosæ, hinc inde nodos longe aculeatos gerentes; conidia ex apice aculeorum oriunda, globulosa (solitaria mihi visa, capitato-aggregata ex Corda). — Ex. *G. cæsium* Nees.

b) Conidia capitato-aggregata.

156. **Stachylidium** Link. Hyphæ erectæ, subverticillato-ramosæ; conidia in ramulorum apicibus aggregata, globosa v. ovoidea. — Ex. *S. bicolor* Link., *S. thelenum* Sacc.

c) Conidia catenulata (ex interiore hypharum exsilientia).

157. **Chalara** Corda. Hyphæ simplices, breves, rectæ, fuscæ; conidia hyalina, cylindrica, utrinque truncata. Ad Micronemeas nutat. — Ex. *C. fusidioides* Corda, *C. Ampullula* Sacc.

2. **Didymosporæ** *Sacc.*

Conidia ovoidea, v. suboblonga, 1-septata.

A. Conidia levia.

a) Conidia non capitata.

158. **Passalora** Fr. Hyphæ elongatæ, filiformes, intricatæ olivaceæ; conidia oblonga, v. fusoidea, 1-septata, acrogena. — Ex. *P. bacilligera* (Mont.) Fr.

159. **Fusicladium** Bon. Hyphæ breves, subfasciculatæ, olivaceæ; conidia ovoidea v. subclavata, diu continua, tandem 1-septata, acrogena. — Ex. *F. dendriticum* (Wallr.) Fuck.

160. **Polythrincium** Kunze. Hyphæ erectæ, fasciculatæ, breves, conspicue regulariter flexuosæ, crassiusculæ, nigricantes; conidia obovoidea, 1-septata, acrogena. — Ex. *P. Trifolii* Kunze.

161. **Cladosporium** Link. Hyphæ subdecumbentes, ra-

muloso-intricatæ, olivaceæ; conidia typice 1-septata, ovoidea (quandoque initio catenulata). — Ex. *C. herbarum* Link.

162. **Cladotrichum** Corda. Hyphæ assurgentes rigidulæ, ramosæ, nigricantes, hinc inde subinflatæ; conidia in ramulis acrogena, didyma. — Ex. *C. polysporum* Corda, *C. microsporum* Sacc.

b) Conidia capitata.

163. **Cordana** Pr. p.p., Sacc. Mich. I. 75. Hyphæ simplices erectæ; conidia 1-septata, fusca. — Ex. *C. pauciseptata* Pr.

B. Conidia muriculata.

164. **Trichocladium** Harz. Hyphæ decumbentes, tenellæ, hyalinæ; conidia in ramulis acrogena, didyma, fusca, muriculata. — Ex. *T. asperum* Harz.

3. Phragmosporæ *Sacc.*

Conidia ovoidea, suboblonga v. elongata, pluriseptata, fusca.

A. Conidia acro-pleurogena, sparsa v. verticillata.

165. **Helminthosporium** Pers. Hyphæ rigidulæ, subsimplices, fuscæ, sæpius epixylæ; conidia fusoidea, v. elongato-clavata, v. cylindracea, pluriseptata, fusca rigida, levia. — Ex. *H. macrocarpum* Grev., *H. fusiforme* Corda.

***Brachysporium** Sacc. Ut *Helminthosporium*, sed conidia ovoidea v. pyriformia, breviora. — Ex. *H. obovatum* Berk., *H. coryneoideum* DNtrs. (an diversum ab *H. stemphylioide* Corda?).

166. **Heterosporium** Cooke. Hyphæ molliusculæ, subcæspitosæ, sæpe ramulosæ, phyllo-caulogenæ; conidia oblongata, 2-pluriseptata, molliuscula, echinulata (rarius subcatenulata). — Ex. *H. echinulatum* (B. & Br.) Cooke.

167. **Spondylocladium** Martius. Hyphæ erectæ, simplices, rigidulæ; conidia verticillato-pleurogena, fusoidea, fu-

sca. — Ex. *C. fumosum* Mart. (= Dematium verticillatum Pers. sec. Link et Harz, dissentiente Friesio).

B. Conidia capitato-aggregata.

168. **Acrothecium** Corda. Hyphæ simplices apice indiviso capitulum conidiorum 2-pluriseptatorum gerentes. — Ex. *A. bulbosum* Sacc., *A. tenebrosum* (Pr.) Sacc.

C. Conidia catenulata
(ex interiore hypharum exsilientia).

169. **Sporoschisma** Berk. Hyphæ fertiles erectæ, simplices; conidia breve cylindracea, utrinque truncata, pluriseptata, fusca. — Ex. *S. mirabile* Berk.

4. Scolecosporæ *Sacc.*

Conidia cylindraceo-vermiformia, pluri-septata (rarius tantum pluriguttulata), recta v. helicoidea, fusca v. hyalina.

A. Conidia non helicoidea, fusca v. subhyalina.

170. **Cercospora** Fres. Hyphæ molliusculæ, simplices v. ramulosæ, fuscæ sæpius biophilæ; conidia vermicularia fusca, olivacea, raro subhyalina. Genus intra Dematieas et Mucedineas ambiguum, quibus per *Cercosporellam* conjungitur. — Ex. *C. depazeoides* (Desm.) Sacc. *C. ferruginea* Fckl.

B. Conidia helicoidea subhyalina.

171. **Helicosporium** Nees (incl. *Helicoma* & *Helicocoryne* Corda) Hyphæ fertiles erectiusculæ, fuscæ, hinc inde denticulos sporigeros exerentes; conidia acropleurogena, eximie helicoidea, hyalina v. subhyalina, pluriguttulata v. pluriseptata. — Ex. *H. lumbricoides* Sacc., *H. vegetum* Nees.

5. **Staurosporæ** *Sacc.*

Conidia stellata, h. e. 3–4-brachiata, septata, fusca.

172. **Triposporium** Corda. Hyphæ erectæ, fuscæ, rigidæ; conidia acrogena, stellato-3–4-radiata, fusca. — Ex. *T. elegans* Corda.

6. **Dictyosporæ** *Sacc.*

Conidia ovoidea v. suboblonga, transverse et longitudinaliter septata, fusca.

A. Conidia capitato-aggregata (non concatenata).

173. **Dactylosporium** Harz. Hyphæ erectæ simplices; conidia capitulum terminale efficientia. — Ex. *D. macropus* (Corda) Harz. (Ad diem extra-italicum).

B. Conidia vage inserta.

§ Hyphæ hyalinæ (conidia non concatenata).

174. **Soredospora** Corda [*Cometella* Schw.]. Hyphæ parcæ; conidia globosa v. ovoidea, fusca. — Ex. *S. Graminis* Corda.

175. **Epochnium** Link, Hyphæ copiosæ tapetum canescens efficientes; conidia globosa v. ovoidea, fusca. — Ex. *E. monilioides* Link.

§§ Hyphæ fuscæ.

a) Conidia concatenata.

176. **Alternaria** Nees. Hyphæ fasciculatæ, erectiusculæ, subsimplices, breves. — Ex. *A tenuis* Nees. (Conid. *Pleosporæ*).

177. **Fumago** Pers. Hyphæ decumbentes, intrincatæ, sæpe in ganglia muriformi–divisa confluentes; conidia ovoidea, oblonga, v. difformia. (Conid. *Capnodii*). — Ex. *T. vagans* Pers.

b) Conidia non concatenata.

† Conidia dimorpha.

178. **Sarcinella** Sacc. Hyphæ repentes, ramosæ; conidia sarciniformia fusca, v. falcata subhyalina in iisdem hyphis. (Conidia *Dimerosporii*). — Ex. *S. heterospora* Sacc.

†† Conidia isomorpha.

179. **Stemphylium** Wallr. Hyphæ decumbentes, ramoso-intricatæ; conidia in ramulis acrogena. — Ex. *S. botryosum* Wallr.

180. **Macrosporium** Fr. Hyphæ subfasciculatæ molliusculæ, erectæ, apice conidia oblonga v. clavata ferentes. — Ex. *M. commune* Rabh.

181. **Mystrosporium** Corda ut *Macrosporium*, sed hyphæ et conidia multo magis rigida et opaca. — Ex. *M. Stemphylium* Corda.

182. **Coccosporium** Corda. Hyphæ erectæ, rigidulæ, subsimplices, crebre articulatæ; conidia pleurogena, sessilia, sphæroidea, reticulato-septata. — Ex. *C. Unedonis* DNtrs.

183. **Septosporium** Corda. Hyphæ biformes, breviores conidiophoræ; longiores steriles; conidia ovoidea v. pyriformia, fusca. — Ex. *S. bulbotrichum* Corda.

Sect. 3. **Stilbeæ** *Sacc.*

(*Mycetini stilbini* et *isarici* Bon., *Isarini* Th. Nees.).

Fungi byssini pallidi v. fusci hyphis sporophoris in fasciculos stipitiformes collectis instructi. Adsunt series duæ in hac sectione, una mucedinea, altera dematiea.

Ser. 1. *Hyalostilbeæ*

(h. e. Stilbeæ mucedineæ. *Isariaceæ* Fr. p.p.)

Hyphæ et conidia pallida, flaccida.

1. **Oosporæ** *Sacc.*

Conidia globulosa, continua.

184. **Coremium** Link. Stroma teretiusculum, apice capitato–conidiophorum, ex hyphis coalitis conflatum; conidia minuta, numquam muco obvoluta (Quasi *Penicillium,* sed compositum). — Ex. *C. vulgare* Corda.

185. **Stilbum** Tode p.p. Stroma teretiusculum apice capitato–conidiophorum, ex hyphis coalitis conflatum; conidia minuta muco primitus obvoluta. — Ex. *S. byssinum* Pers.

186. **Isaria** Hill. Stroma clavatum v. ramosum, ubique conidiophorum, ex hyphis v. fibris tenuibus longitudinalibus constans; basidia ex apice fibrarum formata; conidia minuta. (Conidia *Cordycipitis*). — Ex. *I. farinosa* Fr., *I. corallina* Fr.

187. **Ceratium** A. & S. Stroma clavatum v. ramosum ubique conidiophorum, obsolete cellulosum, superficie basidia monospora heterogenea exserens; conidia majuscula. — Ex. *C. hydnoides* A. S.

2. **Phragmosporæ** *Sacc.*

Conidia oblonga v. fusoidea, pluriseptata.

188. **Arthrosporium** Sacc. Stroma teres, apice capitato-conidiophorum ex hyphis coalitis compositum, pallidum; conidia oblonga, pluriseptata, hyalina (Quasi *Arthrobotryum,* sed totum pallidum). — Ex. *A. albicans* Sacc.

3. **Scolecosporæ** *Sacc.*

Conidia falciformia v. vermicularia guttulata, v. septata.

189. **Atractium** Link. Stroma teres apice capitato–conidiophorum, e fibris longitudinalibus constans; conidia falcato–vermicularia. — Ex. *A. Therryanum* Sacc.

Ser. 2. *Phæostilbeæ* (h. e. Stilbeæ dematieæ. *Sporocybaceæ* Fr. p.p.).

Hyphæ et conidia (v. saltem alterutrum) fusca, rigida.

1. **Amerosporæ** *Sacc.*

Conidia continua, globosa, v. falcata.

§ Conidia concatenata.

190. **Stysanus** Corda. Conidia in paniculam laxiusculam digesta, subhyalina; stroma teres, fuscum. — Ex. *S. Stemonitis* (Pers.) Corda.

191. **Antromyces** Fresen. Conidia in capitulum compactum digesta, subhyalina; stroma teres, fuscum, firmum. — Cl. Fresenius cum gen. *Pistillaria* comparat hunc fungillum; an tamen Stilbeis affinior? — Ex. *Ant. Copridis* Fres.

§§ Conidia non concatenata.

192. **Sporocybe** Fr. p.p. Bon. Conidia globulosa, fusca; stroma teres, fuscum. — Ex. *S. byssoides* (Pers?) Bonord. — Cfr. adnot. ad *Periconiam,* pag. 24.

193. **Graphium** Corda. Conidia ovoidea v. oblonga, hyalina; stroma teres, fuscum. — Ex. *G. Desmazierii* Sacc.

194. **Harpographium** Sacc. Conidia falciformia, continua, hyalina. — Ex. *H. fasciculatum* Sacc. (sub *Graphio*).

2. **Phragmosporæ** *Sacc.*

Conidia 2—pluriseptata.

195. **Isariopsis** Fr. Gracilis, fusæscens; conidia in paniculam v. capitulum laxum digesta; stroma teres ex hyphis laxis constans. — Ex. *I. albo-rosella* (Desm). Sacc.

196. **Arthrobotryum** Ces. Rigidum, atrum; conidia in capitulum distinctum digesta; stroma teres ex hyphis compactis constans. — Ex. *A. atrum* B. & Br.

Sect. 3. **Didymosporæ** *Sacc.*

Conidia didyma (ellipsoidea, asperula).

197. **Cosmariospora** Sacc. Conidia constricto–didyma, verruculosa (*Cosmarii* ad instar), hyphis tenuissinis ramulosis varie inserta; sporodochium verruciforme, superficiale, botryoideo–lobatum. — Ex. *C. Bizzozeriana* Sacc.

Sect. 4. **Tuberculariæ** Fr. p.p. Corda.

Fungi byssino–compacti, stromate plerumque crassiusculo basi instructi, versicolores, verruciformes, superficiales, v. erumpenti–superficiales; conidia e lateribus v. apicibus hypharum conglutinatarum oriunda. Adsunt quoque in hac sectione series *mucedinea* læticolor et series *dematiea* nigricans.

Ser. 1. *Tuberculariæ mucedineæ.*

Hyphæ et conidia alba v. læte colorata.

1. **Amerosporæ** *Sacc.*

Conidia continua ovoidea, sigmoidea v. breve cylindracea.

198. **Tubercularia** Tode. Conidia in basidiis filiformibus pleurogena, subsessilia, ovoidea v. oblonga; sporodochium verruciforme, varium. — Ex. *T. vulgaris* Tode (Conid. *Nectriæ* &c.).

199. **Tuberculina** Sacc. Conidia in basidiis crassiusculis brevibus simplicibus v. parce ramulosis acrogena, globulosa. Sporodochium plano–pulvinatum. In Hypodermeis parasitica. — Ex. *T. persicina* (Ditm.), *T. vinosa* Sacc. (sub *Tubercularia*).

200. **Dendrodochium** Bon. Conidia in basidiis subverticillato–ramosis acrogena, ovoidea v. oblonga; sporodochium verruciforme, varium. — Ex. *D. aurantiacum* Bon.

201. **Illosporium** Mart. Conidia e globoso sigmoidea, varia, in glomerulos mucosos conglutinata; sporodochium verruciforme v. maculiforme. (Conid. *Nectriæ* &c.). — Ex. *I. roseum* Fr.

202. **Sphæridium** Fres. Conidia cylindrica, in catenulas simplices v. ramosas digesta, e basidiis conformibus oriunda; sporodochium verruciforme, superficiale, sæpe lobatum. — Ex. *S. vitellinum* Fres., *S. citrinum* Sacc.

203. **Hymenula** Fr. Conidia ovoidea in apice basidiorum simplicium acrogena; sporodochium regulare, disciforme, calvum. — Ex. *H. vulgaris* Fr., *H. rubella* Fr.

204. **Volutella** Tode. Conidia ovoidea v. oblonga in apice basidiorum simplicium acrogena; sporodochium regulare disciforme, margine ciliatum. — Ex. *V. Buxi* (DC.) Berk., *V. ciliata* (A. S.) Fr.

2. **Phragmosporæ** *Sacc.*

Conidia pluri-septata, cylindracea, fusoidea v. falciformia.

205. **Bactridium** Kunze. Sporodochium convexum; conidia oblongo-cylindracea, magna, basidiis brevibus nixa. Ex. *B. flavum* K. & S.

206. **Heliscus** Sacc. Sporodochium applanatum; conidia cylindracea, apice clavi ad instar polygono-capitata, mediocria, basidiis parce divisis nixa. — Ex. *H. lugdunensis* Sacc. & Therry. (Ad diem extra-italicus).

207. **Fusarium** Lk. s. amp. Sporodochium pulvinatum v. subeffusum, conidia fusoidea v. falcata, matura pluriseptata, in basidiis verticillato-ramosis acrogena.

α) **Selenosporium** (Cda) Sporodochium verruciforme compactum, sæpe superficie nitidum, basi nudum. — Ex. *F. pyrochroum* (Desm.) Sacc.

β) **Fusarium** (Lk.) Sporodochium verruciforme, laxiusculum, numquam nitidum, basi subnudum. — Ex. *F. roseum* Link.

γ) **Fusisporium** (Lk.) Sporodochium effusum, laxius, sæpe hyphis radiantibus longis cinctum v. suffultum. Ad *Mucedineas* nutat. — Ex. *T. Biasolettianum* Corda, *F. Zavianum* Sacc.

208. **Microcera** Desm. Sporodochium pulvinatum, tenue; conidia anguste falciformia, pluriseptata, in basidiorum filiformium ramulis acrogena. — Forte *Fusario*

nimis affinis. (Conidia *Caloneetriæ, Sphærostilbes*). — Ex. *M. Massariæ* Sacc.

Ser. 2. *Tuberculariеæ dematieæ.*

Hyphæ et conidia olivaceo- v. fuligineo-nigricantia.

1. **Amerosporæ** *Sacc.*

Conidia continua, globosa, ovoidea v. difformia, fusca.

209. **Epicoccum** Link. Sporodochium convexum conidiis globulosis (sæpius areolato-asperulis) basidiis brevibus nixis, vestitum. — Ex. *E. neglectum* Desm., *E. purpurascens* Ehrenb.

210. **Strumella** Sacc. vix Fr. Sporodochium verruciforme ex hyphis varie ramosis conidiisque ex ovoideo polymorphis varie adnatis compositum. — Ex. *Str. olivatra* Sacc. (sub Illosporio), *Str. tuberculosa* Sacc. (sub Illosporio).

211. **Myrothecium** Tode. Sporodochium disciforme atrum, margine albo-ciliatum; conidia ovoidea v. cylindroidea basidiis bacillaribus suffulta. — Ex. *M. Verrucaria* (A. S.), Fr. *M. inundatum* Tode.

212. **Chætostroma** Corda p.p. Sporodochium disciforme atrum margine ciliis nigris cinctum; conidia ovoidea v. sub-fusoidea, in basidiis bacillaribus acrogena. — Ex. *C. atrum* Sacc., *C. hysterioides* Sacc. (proxime describendæ species).

2. **Phragmosporæ** *Sacc.*

Conidia 2—plurisepsata, fusca.

213. **Exosporium** Link. Sporodochium convexum, compactum; conidia in hypharum simplicium (nigricantium) dense fasciculatarum apice acrogena oblonga pluriseptata. A *Coryneis* & *Epidochiis*, quibus sæpe adscribitur, certe diversum genus. — Ex. *E. Tiliæ* Link.

3. **Dictyosporæ** *Sacc.*

Conidia transverse et longitudinaliter septata, fusca.

214. **Spegazzinia** Sacc. Sporodochium convexum, densiusculum, atrum; hyphæ dense fasciculatæ, in sporophorum sarciniforme pluricellulare apice desinentes; conidia e sporophoro per sterigmata oriunda æque sarciniformia, sæepius 4—cellullaria, fusca. — Ex. *Sp. ornata* Sacc.

INDEX GENERUM

(Citantur numeri qui genera in Conspectu *præcedunt).*

Acladium. num. 84.
Acrotheca. 138.
Acrothecium. 168.
Actinospira. 151.
Acrostalagmus. 98.
Acrocylindrium. 96.
Acremonium. 87.
Actinothyrium. 36.
Actinonema. 27.
Alternaria. 176.
Amblyosporium. 181.
Antromyces. 191.
Aposphæria. 3.
Arthrinium. 140.
Arthrobotryum. 196.
Ascochyta. 26.
Aspergillus. 79.
Asterophora. 94.
Asterosporium. 62.
Atractium. 189.

Bactridium. 205.
Bispora. 119.
Botrytis. 89.
Brachysporium. 165.*

Camarosporium. 32.
Campsotrichum. 148.
Camptoum. 137.
Cattanea. 131.
Ceratium. 187.
Cephalosporium. 77.
Ceuthospora. 17.
Cephalothecium. 107.
Cercospora. 107.
Ceratophorum. 123.
Cercosporella. 112.
Cesatia. 49.
Chromosporium. 64.
Chætophoma. 7.
Chætomella. 23.
Chætopsis. 153.
Chætostroma. 212.
Chalara. 157.
Cicinnobolus. 8.
Cladobotryum. 97.
Circinotrichum. 148.
Closterosporium. 122.
Cladotrichum. 162.
Cladosporium. 161.
Corethropsis. 78.
Coprotrichum. 75.
Coccospora. 63.
Coccosporium. 182.
Cosmariospora. 197.
Coniothyrium. 22.
Coryneum. 54.
Cometella. 174.
Coniothecium. 133.
Coniosporium. 118.
Cordana. 163.
Coremium. 184.
Cryptostictis. 30.
Cryptosporium. 58.
Cylindrium. 69.
Cylindrosporium. 57.
Cytispora. 16.

Darluca. 25.
Dactylosporium. 173.
Dactylium. 110.
Dactylaria. 113.
Dendrophoma. 4.
Dendrodochium. 200.
Dicoccum. 120.
Discosia. 40.
Dichomera. 33.
Dictyosporium. 130.
Dilophospora. 19.
Diplodia. 24.
Dinemasporium. 42.
Didymosporium. 50.
Didymaria. 109.
Diplocladium. 104.
Diplosporium. 105.
Dothiora. 13.
Dothiorella. 13.

Echinobotryum. 117.
Ellisiella. 149.
Epochnium 175.
Epicoccum. 209.
Exosporium. 213.

Fumago. 177.
Fusidium. 70.
Fusicladium 159.
Fusarium. 207.
Fusisporium. 207. γ.
Fuckelina. 136.

Geotrichum. 68.

Glœosporium. 46.
Gonytrichum. 155.
Gonatobotrys. 100.
Gonatobotryum. 139.
Gonatosporium 141.
Graphium. 193.
Gyrothrix. 148.
Gyroceras. 124.
Gymnosporium. 118.

Haplaria. 83.
Harpographium. 194.
Hadrotrichum. 145.
Haplotrichum. 76.
Helminthosporium. 165.
Helminthophora. 110.*
Helicomyces. 71.
Heliscus. 206.
Helicotrichum. 150.
Helicoma. 171.
Helicocoryne. 171.
Helicosporium. 171.
Hendersonia. 28.
Heterosporium. 166.
Heterobotrys. 115.
Heteropatella. 43.
Hirudinaria. 125.
Hormococcus. 49.
Hormiscium. 116.
Hyaloceras. 56.
Hymenula. 203.

Illosporium. 201.
Isaria. 186.
Isariopsis. 195.

Leptostroma 34.
Leptothyrium. 35.
Libertella. 59.

Marsonia. ~~57.~~ 51
Macrosporium. 180.
Mesobotrys. 154.
Melasmia. 37.
Melanconium. 47.
Microcera. 208.
Micula. 21.
Micropera. 20.
Monilia. 92.
Monosporium. 88.
Monotospora 144
Muricularia. 10.
Myrothecium. 201.
Mystrosporium. 181.
Myxosporium. 45.
Myxotrichum. 151.
Mycogone. 108.

Nematogonium. 101.
Neottiospora. 9.

Oidium. 74.
Oncidium. 151.
Oospora. 67.
Ovularia. 91.

Papularia. 118.
Passalora. 158.
Penicillium. 82.
Periconia. 135.
Pestalozzia. 55.
Physospora. 85.
Phragmotrichum. 63.
Phlyctæna. 18. *c*.
Phlœospora. 18 *b*.
Phyllosticta. 1.
Phoma. 2.
Piggotia. 38.
Polyscytalum. 102.
Polythrincium. 160.
Polynema. 41.
Prostheminm. 29.
Psilobotrys 152.
Pyrenochæta. 5.
Pyricularia. 111.*

Rabenhorstia. 12.
Ramularia. 111.
Rhabdospora. 18. *d*.
Rhinotrichum. 90.
Robillarda. 31.

Sarcinella. 178.
Sacidium. 39.
Saccharomyces. 66.
Septoria. 18.
Selenosporium. 207. *α*.
Septonema. 121.
Septoglœum. 52.
Sepedonium. 93.
Septosporium. 183.
Septocylindrium. 73.
Sirodesmium. 127.
Soredospora. 174.
Spondylocladium. 167.
Sporoschisma. 169.
Sporodum. 146.
Sporotrichum. 86.
Speira. 131.
Spegazzinia. 214.
Sporodesmium. 128.
Spilobolus. 15.
Sporocybe. 192.
Sporonema. 2.*
Spicaria. 99.
Sphæronæma. 6.
Sphæridium. 202.
Stachylidium. 156.
Stemphylium. 179.
Stilbospora. 53.
Stysanus. 190.
Staurochæta. 11.
Stagonospora. 28. *b*.
Strumella. 210.
Stigmina. 126.
Stigmella. 132.
Steganosporium. 61.
Stilbum. 185.
Stachybotrys. 134.
Sterigmatocystis. 70.

Tetraploa. 129.
Titæa. 103.
Torula. 114.
Tricholeconium. 147.
Trichothecium. 166.
Trichocladium. 164.
Trichosporium. 143.
Triposporium. 172.
Trullula. 49.
Tubercularia. 198.
Tuberculina. 199.

Vermicularia. 14.
Verticillium. 95.
Volutella. 204.

Zygodesmus. 142.

FUNGI GALLICI

LECTI A CL. VIRIS

P. BRUNAUD, ABB. LETENDRE, A. MALBRANCHE, J. THERRY

VEL EDITI

IN MYCOTHECA GALLICA C. ROUMEGUÉRI

AUCTORE

P. A. SACCARDO

SERIES II.

(Cfr. *Michelia* vol. I. p. 500).

Adnotatio. Littera **B.** fungorum nominibus adjuncta, indicabit cl. **Brunaud,** inventorem, et territorium Santonense (Saintes) ubi fungos suos legit; littera **L.** indicabit cl. Abb. **Letendre** et territorium Quevillense (prope Rouen); litteræ **Mb.** indicabunt cl. **A. Malbranche** et territorium Eburense (Dép. de l'Eure); littera **T.** indicabit cl. **J. Therry** et territorium Lugdunense (Lyon). Quoad Mycothecam cl. **Roumenguéri** (*Fungi selecti Gallici exsiccati,* cent. I–V) præter numeros speciebus in illa adscriptos, indicabuntur singula loca natalia et collectores. Littera **R.** indicabit cl. **Roumeguére.** Litteræ vero **F. G.** indicabunt ejusdem collectionem nunc memoratam.

Est nota dignissimum hac in Mycotheca reliquias pretiosæ et nunc rarissimæ collectionis cryptogamicæ Vogesiacæ celebris **J. B. Mougeot** (Bruyères, n. 1776, m. 1858), ex dono ejusdem Filii, denuo mycologis oblatas esse, magno cum fungorum scientiæ adjumento. Littera **M.** indicabit cl. **J. B. Mougeot.**

Numeri fungis præfixi inter parentheses clausi, ad species in mea *Serie prima Fungorum gallicorum* jam enumeratas referendi sunt.

Hymenomyceteæ *Fr.*

379. Agaricus (Clitocybe) **laccatus** Scop. **L.**
380. Agaricus (Clandopus) **variabilis** Pers. ***duriusculus.** Pileus major, $1^1/_2$–$1^3/_4$ cent. d., tenacellus, dimidiato-sessilis, basi villosulus, ceterum glabratus, ex albo melleus, margine involutus; lamellæ latæ, integræ, centro adfixæ, ex albo cinnamomeæ; sporæ ovoideæ, 10 ≈ 6, ferrugineæ. Typo major et durior ut ad Panos accedat, sed sporæ ferrugineæ. Ad cortices arborum. **B.**
381. Agaricus (Hebeloma) **rimosus** Bull. **L.**
382. Agaricus (Hypholoma) **appendiculatus** Bull. **L.**
383. Agaricus (Psathyrella) **disseminatus** Pers. **L.**
384. Hygrophorus (Camarophyllus) **niveus** (Scop.) Fr. **L.**
385. Hygrophorus (Hygrocybe) **miniatus** Fr. **L.**
386. Coprinus **Filholi** Fourc. in Roum. Rev. Myc. 1. 66. et in **F. G.** 301. — Ex Ozonio quodam-quod Coprini mycelium habendum est — ad thermas *Bagneres de Luchon*, Fourcade.
387. Marasmius **androsaceus** (L.) Fr. In foliis quercinis et sarmentis Rubi. **L.**
388. Trogia **crispa** (Pers.) Fr. In ramis fagineis, *Alençon*, Gillet.
389. Lenzites **abietina** (Bull.) Fr. **F. G.** 402. 2. (Dædalea). Ad trabes abietinas, *Bagneres*. **R.**, in Vogesis. **M.**
390. Dædalea **quercina** (L.) Pers., **F. G.** 102. In ligno quercino, *Toulouse*. **R.**
391. Trametes **populina** Fr. **F. G.** 203. In trunco Populi albæ, *Toulouse*. **R.**
392. Polyporus **igniarius** (L.) Fr. var. **Abietis** Roum. **F. G.** 101. (ut *P. megaloporus* Pers. v. *Abietis*). In trunco abietino in Pyrenæis. **R.**
393. Polyporus **pomaceus** Pers. v. **Prunastri** Roum. **F. G.** 202. (ut *P. ignarius* v. *Prunastri*). In trunco Pruni domesticæ, *Toulouse*. **R.**

394. **Polyporus cuticularis** (Bull.) Fr. In trunco cæso. **L.**

(5) **Polyporus versicolor** Fr. var. **resupinato-scutellaris**. In ramis. **L.**

(8) **Polyporus abietinus** (Diks.) Fr. f. **Mougeotii** **F. G.** 401. (pileis minoribus, resupinatis). In ramis pineis in Vogesis. **M.**

395. **Polyporus obducens** Pers. **F. G.** 201. In trabibus quercinis, *Toulouse.* **R.**

396. **Polyporus cryptarum** (Bull.) Fr. **F. G.** 302. **R.** Rev. Myc. I. 64. In lignis fagineis putridis, *Luchon,* Fourcade.

397. **Polyporus ferruginosus** (Schrad.) Fr. **F. G.** 1. In ligno quercino putri, *Toulouse.* **R.**

398. **Irpex obliquus** (Schrad.) Fr. **F. G.** 7. In trunco fagineo *Bagneres de Luchon.* **R.** — Exemplaria **F. G.** ex p. ad *Polyporum vaporarium* Fr. pertinent.

399. **Hydnum repandum** L. Ad terram. **L.**

400. **Craterellus lutescens** (Pers.) Fr. Ad terram. **L.**

401. **Auricularia sambucina** (Scop.) Mart. Ad cortices. **L.**

402. **Cyphella ampla** Lèv. In ramulis Populi fastigiatæ. **B.** qui legit quoque *C. albo-violascentem* (n.° 28) in sarmentis Vitis.

403. **Solenia ochracea** Hoffm. In trunco putri Ulicis. **B.** — Conceptacula cylindraceo-clavata, minutissima, fulva; villi dilute ochracei, 2 micr. d. granulis conspersi.

404. **Thelephora anthocephala** (DC.) Fr. var. **thermalis** Roum. Rev. myc. I. 64. **F. G.** 303. In ligno pineo udo *Bagneres de Luchon.* **R.**

405. **Stereum purpureum** Pers. In corticibus putrescentibus. **L.**

406. **Stereum frustulosum** (Pers.) Fr. **F. G.** 206. In trabe quercina uda in Vogesis. **M.**

(18) **Stereum disciforme** (DC.) Fr. **F. G.** 6. In cortice quercino in Vogesis. **M.**

407. **Stereum rubiginosum** (Schrad.) Fr. **F. G.** 106. In truncis quercinis. **M.**

408. **Stereum acerinum** (Pers.) Fr. **F. G.** 403. In cortice Aceris campestris in Vogesis. **M.**

409. **Corticium giganteum** Fr. **F. G.** 205. In corticibus pineis. **B. L.** et in Pyrenæis. **R.**

410. **Corticium radiosum** Fr. **F. G.** 204? In cortice Cytisi Laburni, *Tarbes.* **R.**

411. **Corticium leve** Pers. In ramis corticatis putridis. **L.**

412. **Corticium variegatum** Roum. **F. G.** 4. In ligno putri Populi, *Luchon.* **R.** — Affine *C. cinereo* Fr.

413. **Corticium piceum** (Pers.) *Theleph. picea* Pers., **F. G.** 3. *Th. Pini* DC. In cortice Pini piceæ in Vogesis. **M.** — A *C. cinereo* forma orbiculari et minutie satis differt.

414. **Corticium puberum** Fr. In ramis decorticatis pineis. **L.** — Setulæ hymenii bacillares, 100 × 8, hyalinæ, leves.

(22) **Corticium cinereum** Pers. **F. G.** 105 ex. p. In ligno populino putri, *Toulouse,* **R.**

(24) **Corticium quercinum** (Pers.) Fr. var. **effusum.** **F. G.** 103. In ramis quercinis, *Toulouse.* **R.**

415. **Corticium Mougeotii** Fr. **F. G.** 5. Ad ramos exsiccatos Pini Piceæ in Vogesis. **M.**

416. **Clavaria uncialis** Grev. **F. G.** 108. Ad caules Sonchi alpini in Vogesis. **M.**

417. **Clavaria argillacea** Fr. **F. G.** 3. In ericetis, *Bruyeres.* **M.**

418. **Clavaria juncea** Fr. **F. G.** 405. Inter folia faginea et quercina in Alsatia. **M.**

419. **Clavaria microscopica** Malbr. & Sacc. Simplex, gregaria v. sparsa, perexigua, filiformis, sordide carneo-alba, alt. mill. $1^1/_4$–$1^3/_4$, 60 micr. cr., deorsum breve attenuata, non omnino (sub vitro) levis; sporæ e basidiis breve conoideis oriundæ, ovoideæ, 6 × 4, hyalinæ. — In calamis Junci effusi prope *Rouen* **Mb.** — *Clavariæ* (Pistillariæ) *pusillæ* Pers. affinis videtur, sed hæc dubia ex Fr.; ceterum nostra a genere Pistillaria valde desciscit.

420. **Typhula sclerotioides** (Pers.) Fr. *Phacorhiza sclerotioides* Pers., **F. G.** 306. Ad caules Sonchi alpini &c. in Vogesis. **M.**

421. **Calocera cornea** Fr. **F. G.** 207. In truncis quercinis &c. in Vogesis. **M.**

422. **Calocera viscosa** (Pers.) Fr. **F. G.** 107. Ad truncos pineos putridos in Vogesis. **M.**

423. **Calocera flammea** (Schäff.) Bon. Hndb. t. 11 f. 237 (in textu ad *C. viscosam* relata). In pinetis vogesiacis ad truncos. **M.** — A *Cal. viscosa* nitore et colore magis vividis differt.

424. **Pterula subulata** Fr. **F. G.** 305. Circa Andegavum (*Angers*) legit Guepin ad terram. **M.**

425. **Exidia glandulosa** (Bull.) Fr. **F. G.** 9. Ad ligna in Vogesis. **M.**

426. **Dacrymyces stillatus** Nees. *D. tortus* Fr. **F. G.** 109. In lignis pineis putrescentibus. **L.**, et *Bagnères.* **R.** — *D. tortus* seu *deliquescens* (Bull.) Duby differt sporis 3–septatis, quæ continuæ (an semper?) in *D. stillato* nostro.

427. **Epidochium atrovirens** Fr. Summa Veg. Scand. *Tremella exigua* Desm., **F. G.** 304. *Exidia minutula* Sacc. Michelia 502. Ad ramos Ulicis, *Rouen* **Mb.**, Sarothamni in Vogesis. **M.**

Lycoperdaceæ *Fr.*

428. **Lycoperdon molle** Pers., Peck Unit. Stat. Lycop. p. 26., *L. excipuliforme* v. *flavescens* Quél.(?). Ad terram. **L.** — Peridium breviter excipuliforme, sordide lutescens, minutissime verruculosum, dein detersum nitens; basis sterilis mediocriter laxe cellulosa; gleba olivascens; flocci ramosi, $2^1/_2$ micr. d. flavo–mellei; sporæ globosæ, minute asperulæ, $3^1/_2$ micr. d., concolores.

429. **Tulasnodea mammosa** Fr. **F. G.** 209. In muscosis Vogesorum. **M.**

Nidulariaceæ Fr.

430. Crucibulum vulgare Tul. — **F. G.** 477. — In lignis. **L.**, in Vogesis. **M.**
431. Cyathus striatus (Huds.) Hoffm. — **F. G.** 210. — In Vogesis. **M.**
432. Cyathus vernicosus (Bull.) DC. — **F. G.** 110. — In Vogesis. **M.**

Hypodermeæ *de Bary.*

433. Ustilago segetum (Pers.) Ditm. *U. Carbo Tul.* **F. G.** 148. In spicis Triticorum in Vogesis. **M.**
434. Entyloma Alismacearum (Cr?) Sacc. *Uredo Alismacearum* Crouan Fl. Finist. p. 8(?). Maculis amphigenis, subcircularibus vage limitatis, subochraceis, crebre minute bullulatis; sporis immersis in quaque foliorum cellula pluribus, arctiuscule conglobatis e sphærico angulosis, 10–12 micr. d., dilute ochraceis, levibus, tunica 1 micr. crassa. — In foliis Alismatis Plantaginis languidis, socio statu conidiophoro *Cylindrosporium Alismacearum,* quod confer in seq. pag. **L.** — *Entylomati Bizzozeriano* Sacc. [sub *Protom.*] affinis species.
435. Uromyces Viciæ Fabæ (Pers). Schröt. **F. G.** 49, et var. *V. angustifoliæ.* In earumdem foliis, *Toulouse, Saintes.* **R. B.**
436. Uromyces Ononidis Pass., *U. Anthyllidis f. Ononidis* Schröt. In foliis Ononidis spinosæ. **B.** Teleutosporæ ellipsoideæ, 25 × 20, minute verruculosæ, cinnamomeæ, stipite hyalino, 25–30 × 4; uredosporæ, subovoideæ, 20–30, ochraceæ.
(34) Uromyces Ficariæ (A. S.) Fuck. *Puccinia Ficariæ* DC. — **F. G.** 247. In foliis Ranunculi Ficariæ in Vogesis. **M.**
437. Uromyces scutellatus (Pers.) Lév. *Uredo scutellata* Pers. **F. G.** 249. In foliis Euphorbiæ Cyparissiæ. **L.** et in Vogesis. **M.**

Obs. Uromycetis species in Euphorbiis parasiticæ sæpissime invicem permutatæ v. confusæ obveniunt. Quæ mihi notæ sequentes sunt:

1. **U. scutellatus** (Pers.) Lév., Rabh. F. E. n. 2367, **U. tuberculatus** Sacc. non Fuck. In Euphorbia Cyparissia et E. virgata. — Teleutosporæ obovoideæ, 25 = 18, modice et æque tuberculatæ, cinnamomeæ.
2. **U. tuberculatus** Fuck. (Schröt. Fungi exs. n. 29.) Hucusque tantum in Euphorbia exigua. Teleutosporæ obovoideæ, 25—28 = 20, obscure cinnamomeæ, minutis verrucis hemisphæricis eximie exasperatæ (magis regulariter quam in *U. scutellato*).
3. **U. proëminens** (Duby) Lév. *U. Chamæsyces* Sacc. Alc. Rugg. 13 fig. 13–15. In foliis E. Chamasyces in Italia, Gallia, Germania. Teleutosporæ ex ovoideo pyriformes, apice papillatæ, 18 = 15, sulcato-tuberculosæ, obscure cinnamomeæ, brevissime hyalino-stipitatæ.
4. **U. excavatus** (DC.) Magn. in Hedw. 1877 p. 71. Cooke Grev. 1879 p. 138. Thüm. M. U. 840 (in E. verrucosa, *Laibach*, Voss); **U. scutellatus** Thüm. (in E. Cyparissia, *Hollenburg*), Sacc. M. V. 439 (in E. Cyparissia et E. dulci in Agro Veneto), Voss. Herb. (in E. verrucosa, *Laibach*), Oudem. F. N. 144 (in E. Gerardiana, Amsterdam); **U. tuberculatus** Thüm. Herb. (in E. verrucosa, *Würtenberg*); **U. levis** Körn. in Hedwigia 1877 p. 38, et in Herb. (in E. Gerardiana, *Bonn.*). Teleutosporæ obovoideæ, cinnamomeæ perfecte leves, 20–25 = 18–19, brevissime hyalino-stipitatæ. In exemplaribus Thümenianis citatis ex *Hollenburg* et *Würtenberg* teleutosporæ sunt equidem leves sed minutissime punctulatæ; hæc forma *punctulata* dicenda.
5. **U. Kalmusii** Sacc. Acervulis hypophyllis dense gregariis convexo—prominulis, epidermide vix excedente cinctis, rufo—cinnamomeis; teleutosporis ellipsoideis, utrinque acutiusculis, magnis, 38—25, apice papilla

obtusa hyalina ornatis, initio longitudinaliter striatulis, denique (udis) fere omnino levibus, stipite cylindraceo hyalino teleutospora quadruplo breviore. — In pag. inf. foliorum Euphorbiæ Cyparissiæ prope Pragam, ubi legit cl. Kalmus. Misit cl. de Niessl sub nom. *U. scutellati* Lév. — Ab *Urom. excavato* (DC.) Magn., cui affinior, statim dignoscitur acervulis emergentibus, teleutosporis conspicue majoribus, initio striatulis.

6. **U. Euphorbiæ** Cooke & Peck in New-Jork St. Mus. Nat. Hist. XXV. Rep. p. 90 et in Thüm. M. U. 947. In Euphorbia maculata et hypericifolia in America boreali (Farlow! Peck!). Ab *U. proëminente* præ ceteris differt teleutosporis paulo majoribus, 22 - 20, asperulis nec vere tuberculatis, pallidioribus.

438. **Puccinia Buxi** DC. — **F. G.** 145. In foliis Buxi sempervirentis. **L.** in Pyrenæis. **R.** Teleutosporæ oblongæ, 60–70 - 25, parum constrictæ, pallide cinnamomeæ, stipite æquilongo, hyalino nixæ.

439. **Puccinia Caricis** Reb. In foliis Caricis strictæ(?) **Mb.**

440. **Puccinia Malvacearum** Mont. In foliis Malvæ sylvestris. **B.**

441. **Puccinia Menthæ** Pers. In foliis Menthæ sylvestris. **L.**

442. **Puccinia Berkeleyi** Pass. *P. Vincæ* Berk. nec Cast. In foliis Vincæ majoris. **L.** Teleutosporæ ovoideæ, 38–40 - 25, parum constrictæ, obtuse apiculatæ, ochraceæ; stipes brevissimus.

443. **Puccinia Lapsanæ** Fuck. In foliis Lapsanæ communis. **L.**

444. **Puccinia Cirsii** Lasch. **F. G.** 46. In foliis Cirsii spinosissimi, *Toulouse.* **R.**

445. **Puccinia Calcitrapæ** DC. **F. G.** 45. In foliis Centaureæ Calcitrapæ, *Toulouse.* **R.** (status uredineus).

446. **Puccinia Conii** Fuck. **F. G.** 141. In foliis Conii maculati, *Valentine.* **R.**

447. **Puccinia Polygoni amphibii** Pers. (1801). *P. Polygonorum,* var. **F. G.** 246. In ejusdem foliis, *Muret.* **R.**

448. **Puccinia Pruni spinosæ** Pers. (1801). *P. Prunorum* Link. (1825). **F. G.** 245. In foliis Pruni domesticæ. *Toulouse.* **R.**

449. **Puccinia Circææ** Pers. **F. G.** 147. In foliis Circææ alpinæ in Vogesis. **M.**

450. **Puccinia Allii** Rud. (1829) *P. Alliorum* Corda (1840) **F. G.** 244. In foliis Allii rosei, *Toulouse.* **R.**

452. **Puccinia Asparagi** DC. **F. G.** 248. In caulibus Asparagi in Vogesis. **M.**

453. **Puccinia sessilis** Schneid. In foliis Phalaridis arundinaceæ variegatæ cultæ. **L.** Teleut. clavato-truncatæ, 30–40 = 15–20, pallidissimæ, episporio apice incrassato et rufo; stipite brevissimo v. subnullo. *P. linearis* R. & Desm. XXIII. Not. p. 3. (1855) in Brachypodio! seu *P. Brachypodii* Fuck. (1869) huic valde accedit.

454. **Puccinia Magnusiana** Körn. *P. Graminis* v. *Arundinis* Pers. in Moug. **F. G.** 47, ex parte. In foliis Phragmitis in Vogesis. **M.**

455. **Puccinia Phragmitis** (Schum.) Körn. *P. Graminis* v. *Arundinis.* **F. G.** 47, ex parte. In iisdem foliis ubi præcedens.

456. **Triphragmium Isopyri** Moug. **F. G.** 319. In foliis Isopyri thalictroidis primus observavit circa Andegavum Guepin. **M.**

457. **Phragmidium asperum** Wallr. In foliis Rubi fruticosi. **L.**

458. **Phragmidium Rosarum** Rabh., *Puccinia Rosæ* DC. **F. G.** 146. In foliis Rosarum in Vogesis. **M.**

459. **Podisoma Sabinæ** (Dicks.) Cooke, *Podisoma Juniperi Sabinæ* (Pers.) Fr. **F. G.** 434. *Puccinia Juniperi* Pers. (1794), *Tremella Sabinæ* Dicks. (1785), *Gymnosporangium fuscum* DC. (1815). — In ramis Juniperi Sabinæ in Vogesis, **M.**

Obs. Quoad species affines, earum nomina, jure prioritatis sequentia habenda sunt: I. **Podisoma clavariforme** (Jacq.) Sacc., *Tremella clavariæformis* Jacq. (1788), *Gymnosporangium clavariæforme* (Jacq.) DC. (1815), *Tremella ligularis* Bull. (1791) *Podisoma ligulare* Chev. *Podisoma Juniperi communis* Fr. (1832). — II. **Gymnosporangium juriperinum** (L.) Nees, *Tremella juniperina* Linn. (1764), *Gymnosporangium conicum* (Hedw. fil., ubi?) DC. (1815).

459. **Melampsora populina** (Jacq.) Lèv. **F. G.** 231 ex p. (*Septoria*) In foliis Populi nigræ, *Toulouse.* **R.**

460. **Melampsora salicina** Lèv. In foliis Salicis fragilis, socia *Darluca Filo.* **L.**

461. **Melampsora betulina** (Fr.) Desm. **F. G.** 320. *M. Betulæ.* (Kl.) Michelia I. p. 454. In foliis Betulæ albæ in Vogesis. **M.**

(42) **Melampsora Tremulæ** Tul. *Sclerotium populneum* Pers. var. **F. G.** 298. In foliis Populi Tremulæ in Vogesis. **M.**

462. **Thecospora areolata** (Fr.) Magn. Karst. Fenn. IV. 58. *Sclerotium areolatum* Fr. **F. G.** 397, *Ascospora pulverulenta* Riess. (Uredosp.). In foliis Padi in Vogesis. **M.**

463. **Coleosporium Compositarum** Lèv. f. *Senecionis cruenti. C. Senecionum* (Rabh.) Fuck. var. In Senecionis cruenti var. cultis (Cineraria hybrida Hort.), quibus valde noxium, in Horto Instituti nautici *Rochefort-sur-mer,* Aut. 1879. **B.**

464. **Coleosporium Tussilaginis** (Pers.) Lèv. **F. G.** 250. In foliis Farfaræ, *Valentine.* **R.**

365. **Coleosporium Inulæ** (Kze) Fuck., **F. G.** 48 (sub *Ured.*). In foliis Inulæ viscosæ, *Collioure.* **R.**

466. **Uredo miniata** Pers., **F. G.** 51. *U. pinguis* DC. In ramulis vivis Rosarum. **L.** et in foliis R. Eglanteriæ in Vogesis. **M.**

Obs. Lèv., Bonord., Fuck. ducunt hanc formam

ad *Coleosporium;* Schröter — ut mihi videtur rectius — ad statum hymenicum *Phragmidii Rosarum.*

467. **Uredo gyrosa** Reb. In pag. *superiore* fol. Rubi fruticosi var. **L.** (Status *Phragmidii* cujusdam).

468. **Æcidium leucospermum** DC. **F. G.** 54. In foliis Anemones nemorosæ in Vogesis. **M.**

469. **Æcidium crassum** Pers. **F. G.** 151. In foliis Frangulæ in Vogesis. **M.**

470. **Æcidium Berberidis** Pers. **F. G.** 253. In foliis Berberidis vulgaris in Vogesis. **M.**

471. **Peridermium elatinum** (A. & S.) K. & S. Fuck. Symb. 42.

472. **Æcidium elatinum** A. & S. **F. G.** 53. In ramis Abietis pectinatæ in Vogesis. **M.**

473. **Ceratitium cornutum** (Pers.) Rabh., *Rœstelia cornuta* Tul. **F. G.** 52. In foliis Sorbi Aucupariæ in Vogesis. **M.**

474. **Ceratitium laceratum** (Sow.) Rabh. *Rœstelia lacerata* Fr. **F. G.** 150. In foliis Cratægi Oxyacanthæ, *Prades.* **R.**

475. **Rœstelia cancellata** Reb. **F. G.** 252. In foliis Pyri communis in Vogesis. **M.**

476. **Graphiola Phœnicis** Poit. **F. G.** 7. In foliis Phœnicis dactyliferæ. *Collioure.* **R.**

477. **Phelonites strobilina** Chev. **F. G.** 342. *Æcidium strobilinum* Rees. *Pleosporopsis strobilorum* Œrst. In squamis strobilorum Abietis excelsæ in Vogesis **M.** — Sporæ globoso-ovoideæ, 22 = 18, verruculosæ, flavidæ.

Phycomyceteæ de Bary.

478. **Peronospora sordida** Berk. In foliis Scrophulariæ aquaticæ. **L.**

479. **Peronospora Linariæ** Fuck. In foliis Antirrhini Orontii. **L.**

(48) **Peronospora Ficariæ** Tul. **L.** Oogonia subglobosa, fulva, 35 micr. d. sublevia; oosporæ sphæricæ hyalinæ, crassiuscule tunicatæ, levissimæ, 30 micr. d.

480. **Cystopus Bliti** (Biv.) de Bary. **F. G.** 50. In foliis Amaranthi retroflexi, *Toulouse.* **R.**

481. **Cystopus candidus** (Pers.) Lév. **F. G.** 149. In foliis Cochleariæ Armoraciæ in Vogesis. **M.**

482. **Cystopus cubicus** (Str.) Fr. *C. candidus* var. *Scorzonerœ.* **F. G.** 251. In ejusdem foliis in Vogesis. **M.**

483. **Mucor stolonifer** Ehrenb. **F. G.** 443. In pane corrupto *Toulouse.* **R.**

484. **Mucor Phycomyces** Berk. **F. G.** 62 *Ulva nitens* Agardh. In residuis Brassicæ ad oleum exprimendum adhibitæ, *Nantes,* legit G. Genevier. **R.**

485. **Synchytrium Anemones** (DC.) Woron. *Dothidea Anemones* Fr. **F. G.** 192. In foliis, petiolis &c. Anemones nemorosæ in Vogesis. **M.**

Pyrenomyceteæ *Fr.*

Erysipheæ *Lév.*

(51) **Erysiphe lamprocarpa** Link. f. **Plantaginis** **F. G.** 261. In foliis Plantaginis majoris, *Agen.* **R.**

486. **Microsphæria Berberidis** (DC.) Lév. **F. G.** 159. (exempl. imperf.). In foliis Berberidis vulgaris, *Bagneres.* **R.**

487. **Phyllactinia suffulta** (Reb.) Sacc. *Ph. guttata* (Wallr.) Lév. **F. G.** 260. In foliis Coryli Avellanæ in Vogesis. **M.**

Obs. Speciei synonymia, quam extricare conatus sum, sequens est: *Sclerotium Erysiphe* β *corylea* Pers. (1801), *Scl.* (Erysibe) *suffulta* Rebent. (1804), *E. Coryli* DC. (1805), *E. vagans* Biv. Bernh. (1815), *E. pachypus* Martius (1817), *Alphitomorpha guttata* Wallr. (1819). Ex quo patet nomen Rebentischii esse jure prioritatis præferendum. Observandum quod *Mucor Erysiphe* Linnæi et *Sclerotium Erisiphe* Pers. omnes pene Erysiphaceas complectantur.

488. **Eurotium Herbariorum** (Wigg., 1780). Link. forma **lateritia.** *Farinaria sulphurea Sow.* (circ. 1800). **F. G.** 444. In tela corrupta linea, *Toulouse.* **R.**

Sphæriaceæ *Fr.*

Sect. 1. **Allantosporæ** Sacc.

(63) **Valsa** (Euvalsa) **ambiens** (Pers.) Fr. **F. G.** 474. In ramis Fagi in Vogesis. **M.**

489. **Valsa** (Euvalsa) **ceratophora** Tul. f. *major.* **F. G.** 175. In ramis quercinis in Vogesis. **M.** — f *minor. Sphæria Penicillus* Pers. **F. G.** 491. (= *V. decorticans* Fr. sec. Hoffm. *Ind.*). In ramis quercinis in Vogesis. **M.**, in ramis Castaneæ. **B.**

490. **Valsa** (Leucostoma) **Kunzei** Fr. *Sphæria oxystoma* Pers. in Moug. **F. G.** 362. In cortice Pini piceæ in Vogesis. **M.**

491. **Valsa** (Leucostoma) **nivea** (Hoffm.) Fr. **F. G.** 176. cortice Populi Tremulæ in Vogesis. **M.**

492. **Valsa** (Leucostoma) **leucostoma** (Pers.) Fr. f. *Padi. Sphæria pustulata* Pers. in Moug. **F. G.** 284. In ramis Pruni Padi in Vogesis. **M.**

(56) **Eutypa lata** (Pers.) Tul. **F. G.** 74. In ligno fagineo in Vogesis. **M.**, in ramis Ulicis et Coryli. **B.**

493. **Eutypa heteracantha** Sacc. *Sphæria Weigeliæ* Roum. **F. G.** 481. In ramis Weigeliæ roseæ, *Tarbes.* **R.**

494. **Eutypa flavo-virens** (Hoffm.) Tul. **F. G.** 171 Ad ramos exsiccatos in Vogesis. **M.**

495. **Eutypa spinosa** (Pers.) Tul. **F. G.** 274. In ligno indurato Fagi emortuæ in Vogesis. **M.**

Obs. Tandem hujus speciei exemplaria, diu exoptata, videre contigit, quæ plenissime confirmant suspicionem jam meam *Datrypem Bérengerianam* DNtrs identicam esse cum *Eutypa spinosa* (Pers.) cujus nomen, ergo, in *Diatrypes Bérengerianæ* loco substituendum est.

496. **Eutypella Sorbi** (Schm.) Sacc. *Valsa Sorbi* DNtrs. *Sphæria Sorbi* Fr. **F. G.** 374. In ramis Sorbi Aucupariæ in Vogesis. **M.**

(61) **Eutypella Brunaudiana** Sacc. Mich. I. 505. **F. G.** 473.

497. **Calosphæria Princeps** Tul. *Valsa pulchella* (Pers.) Fr. **F. G.** 278. In cortice Pruni Cerasi in Vogesis. **M.** et in ditione Eburensi. **Mb.**

498. **Calosphæria vasculosa** Sacc. Peritheciis in acervulos minutos sub peridermio laxe aggregatis, globosis, majusculis, $^1/_2$–$^3/_4$ mill. d., nigris, levibus, ostiolis obtuse conoideis, subconvergentibus, dein erumpentibus; perithecii contextu pachydermatico, fuligineo; ascis cylindraceo-clavatis, deorsum attenuatis, 70–80 = 9–10, paraphysibus asco longioribus, filiformibus septulatis obvallatis, octosporis; sporidiis distichis botuliformibus, curvulis, 10–12 = 3, 2–3-guttulatis nubilosisque, hyalinis. In ramis corticatis Betulæ albæ. **L.** — A speciebus mihi notis probe distincta.

(67) **Diatrype Stigma** (Hoffm.) Fr. **F. G.** 79 (*Stictosphæria Hoffmanni* Tul.). In cortice Castaneæ, *Cazeres*. **R.** — var. **undulata** (Pers.). **F. G.** 276. Ad ramos coryleos in Vogesis. **M.** — var. **decorticans** (Pers.). **F. G.** 281. Ad ramos fagineos in Vogesis. **M.**

499. **Diatrype disciformis** (Hoffm.) Fr. **F. G.** 174. In ramis fagineis corticatis. **L.**, in Vogesis. **M.**

(70) **Diatrypella verruciformis** (Ehr.) Nke. **F. G.** 469. In ramis variis, Coryli, Quercus, Salicum in Vogesis. **M.**

500. **Cœlosphæria Fuckelii** (Nke) Sacc. *Nectria Cucurbitula*. **F. G.** 459 (nec auctor.). In ramis Robiniæ Pseudacaciæ in Vogesis. **M.** Asci cylindraceo-clavati 60–70 = 8–10, breve stipitati, apice rotundati, 8-spori, aparaphysati(?); sporidia botuliformia, 8–10 = 1–$2^1/_2$, 2-guttulata, perfecte hyalina. Adest spermogonium: *Phoma Fuckelii:* peritheciis ascophoris intermixtis, minutis, globulosis; spermatiis botuliformibus, minutissimis, 3–4 = $^3/_4$, hyalinis, basidiis bacillaribus, 8 = 1, e strato proligero luteolo oriundis suffultis.

Sect. 2. **Hyalosporæ** Sacc.

501. **Ceratostomella stricta** (Pers.) Sacc. *Sphæria pulveracea.* **F. G.** 489. Ad ligna Quercus exsiccata in Vogesis. **M.**

Obs. Perithecia globulosa, obtusa, conoideo–rostellata. Asci cylindraceo–clavati p. s. 35 × 6, stipitati, apice tunica integra rotundati, 8–spori; sporidia disticha oblonga, recta, 8 × $1^1/_2$–2, 2–4–guttulata, hyalina.

502. **Ceratostomella? trichina** (Moug.) Sacc. *Sphæria trichina* Pers. in Moug, **F. G.** 187. In Quercus ligno putri in Vogesis. **M.** Affinis, etiam ex Frieso, *C. strictæ,* a qua differt ob setulas perithecii. Nucleum vero albo–cellulosum, asporum vidi.

503. **Gnomonia Coryli** (Batsch) Auersw. **F. G.** 483. In foliis Coryli Avellanæ, *Toulouse.* **R.**

Obs. Sphæria Coryli **F. G.** 84. diversum pyrenomycetem asporum sistit, nec tamen ad folia Coryli (sed Loniceræ?).

504. **Gnomonia tubiformis** (Tode) Auersw. **F. G.** 81. (*Cerastoma tubiforme* Quél). In foliis Alni glutinosæ in Vogesis. **M.**

505. **Gnomonia fimbriata** (Pers,) Auersw. **F. G.** 285. In foliis Carpini in Vogesis. **M.**

506. **Gnomonia setacea** (Pers.) DNtrs. **F. G.** 486. (*Sphæria*). In foliis Betulæ albæ in Vogesis **M.** — Var. *ischnostyla* Desm. In petiolis Pseudoplatani. **L.** — Asci (in var.) sub–fusoidei, 50 × 7–8, octospori, apice 2–foveolati; sporidia disticha anguste fusoidea, 15 × 1, 4–guttulata, hyalina (non omnino mutica visa).

507. **Læstadia Cookeana** (Auersw.) Sacc. Sphæria punctiformis Pers. **F. G.** 291. In foliis quercinis in Vogesis. **M.** — Asci clavulati 40 × 10, octospori, deorsum attenuati; sporidia disticha ovoideo-oblonga 7–9 × 3–4, subhyalina.

508. **Lasiobotrys Loniceræ** Kunze. In foliis Loniceræ cæruleæ. **L.**

509. **Cryptosporella hypodermia** (Fr.) Sacc. In ramis corticatis Ulmi campestris. **L.**

Sect. 3. **Phæosporæ** Sacc.

510. **Anthostomella phæosticta** (Berk.) Sacc. In culmis donacinis. **B.**

511. **Rosellinia pulveracea** (Ehrh.) Fuck. In trabe populea prope *Luchon,* socio *Dinemasporio hispidulo.* **R.** (Adest una cum n. 4. **F. G.**).

512. **Rosellinia mammiformis** (Pers.) C. DNtrs. **F. G.** 85. In corticibus putrescentibus in Vogesis. **M.** Perithecia exacte hemisphærica, $^3/_4$ mill. d., nitidula, bysso fusco parcissimo cincta, ostiolo eximie papillato, breviusculo. Asci mox fluxiles; sporidia oblongo-navicularia, inæquilateralia, 20–22 × 7–8, utrinque obtusiuscula, fusca hyalinoque appendiculata, appendicula superiore 6–7 × 2, inferiore 10–12 × 2. — Inter *R. mammiformem* meam (F. It. t. 589) et *R. thelenam* (Fr.) Rabh. (F. It. t. 587) mediam, sed huic affinior ob sporidiorum formam et appendices; ab eadem distincta tamen ob peritheciorum formam minus acutam et magnitudinem minorem. *R. mammiformis* mea tunc erit dicenda *R. mastoidea.*

513. **Hypoxylon coccineum** Bull. **F. G.** 72. et 72 B. In ramis fagineis in Vogesis **M.**, prope *Bagneres.* **R.**

514. **Hypoxylon cohærens** (Pers.) Fr. **F. G.** 462. In ramis corticatis fagineis in Vogesis. **M.**

515. **Hypoxylon atropurpureum** (Tode) Fr. **F. G.** 249. (*Sph. Vogesiaca* Moug.). Ad ligna indurata Aceris Pseudoplatani in Vogesis. **M.**

616. **Thamnomyces** (Chænocarpus) **Simonini** Desm., Moug. *Simoninus Mougeotii* Roum. **F. G.** 311. Ad terram in cella uda *Nancy* leg. Simonin. **M.** Cfr. Roum Rev. Mycol. I. 118. 149.

517. **Chætomium comatum** (Tode) Fr. In culmis putridis Tritici. **L.**

518. **Chætomium Fieberi** Corda. *C. pannosum.* **F. G.** 61. In tela putri linea *Toulouse.* **R.** Setæ præ-

longæ ut lurimum simplices; sporidia limoniiformia 10–11 ≈ 8, fuliginea.

519. **Chætomium atrum** Link. **F. G.** 325. In lignis putridis a celebri Desmazieres lectum. **M.** — Perithecia dense gregaria globulosa 1 mill. d., aterrima, dein superne glabrata nitidulaque, pilis longissimis maxime tortuosis subsimplicibus, 6–7 micr. cr. fuscis vestita et circumdata. Sporidia limoniiformia, 12 ≈ 9–10, pluriguttulata, violaceo-fusca.

520. **Xylaria Hypoxylon** (Ehrenb.) Grev. **F. G.** 172. Ad truncos putridos in Vogesis. **M.**

521. **Xylaria carpophila** (Pers.) Fr. **F. G.** 461. Ad pericarpia Fagi in udis Vogesorum. **M.**

(82) **Ustulina vulgaris** Tul. **F. G.** 73. Ad truncos putridos in Vogesis. **M.**

Sect. 4. **Didymosporæ** Sacc.

522. **Venturia Kunzei** Sacc. In pag. sup. foliorum Rubi, *Rouen.* **Mb.** — Asci clavulati, 45 ≈ 10–12, aparaphysati, 8-spori; sporidia disticha, oblongo-clavulata, 8–10 ≈ 4–5, tenuiter 1-septata, vix constricta, dilutissime chlorina. Setulæ perithecii aciculares, 50–60 ≈ 4, fuligineæ.

523. **Venturia Potentillæ** (Sow.) Sacc. *Stigmatea Potentillæ* Fr. **F. G.** 498. Ad folia Potentillæ anserinæ legit Bouteille. **M.**

524. **Venturia Johnstonii** (B. & Br.) Sacc. *Dothidea Johnstonii* B. & Br. Cooke Handb. p. 806. In pag. superiore foliorum Epilobii montani nondum emortuorum. **L.** — Perithecia in acervulos maculiformes hinc inde dense aggregata, globoso-conica circa verticem setulis cuspidatis, 26–40 ≈ 5, atris vestita; asci cylindracei, brevissime stipitati, 50–60 ≈ 15, apice tunica integra obtusiusculi, aparaphysati, 8spori; sporidia disticha clavato-oblonga, 15–16 ≈ $5^1/_2$–6, 1-septata, lenissime constricta, 4–guttulata, chlorino-hyalina.

525. **Stigmatea Ostruthii** (Fr.) Oudem. *Sphæria Ostru-*

thii Fr. **F. G.** 366. Ad folia Imperatoriæ Ostruthii in Vogesis. **M.**

(84) Sphærella maculiformis (Pers.) Auersw. **F. G.** 188, In foliis Quercus et Castaneæ, *Toulouse.* **R. B.**, Æsculi. **L.**

(86) Sphærella brassicicola (Duby) C. DNtrs. In foliis Brassicæ. **B.** — var. *siliquæ Brassicæ.* **Mb. L.**

526. Sphærella Fagi Auersw. Ad folia Fagi. **Mb.**

527. Sphærella isariphora (Desm.) DNtrs. **F. G.** 360 (*Sphæria*). In foliis Stellariæ gramineæ *Gendertheim* legit cl. Caspary. **M,**

528. Sphærella macularis (Fr.) Auersw. **F. G.** 494. (*Sphæria*). Ad folia Populi Tremulæ in Vogesis. **M.**

529. Sphærella brunneola (Fr.) Cooke. **F. G.** 352. (*Sphæria*). Ad folia exsiccata Convallariæ majalis in Vogesis. **M.**

530. Sphærella Eryngii (Wallr.) Cooke. *Septoria Eryngii.* **F. G.** 422 nec West. In foliis Eryngii campestris, *Toulouse.* **R.**

531. Sphærella Schœnoprasi Auersw. Ad folia Allii Porri. **Mb.** — Perithecia sublenticularia 140–150 micr. d., contextu distincte parenchymatico ochraceo–fuligineo. Asci cylindraceo–obclavati, brevissime crasse stipitati, 60–80 × 18–22, apice tunica integra crassiuscula, 8–spori; sporidia subdisticha, cylindraceo–clavata, utrinque obtusiuscula, 20 × 6, 1–septata vix constricta, hyalina.

532. Sphærella Œdema (Fr.) Fuck. **F. G.** 361. In foliis Ulmi campestris. **M.**

533. Sphærella circumvaga (Desm.) Sacc. *Dothidea circumvaga* Desm. XIV. Not. p. 175. *Dothidea Epilobii* Fr. f. Medicaginis. **F. G.** 467. In caule Medicaginis falcatæ in Vogesis. **M.** — Asci breves, clavati, apice rotundati; sporidia oblongo–clavulata, 8—10 × 4, tenuiter 1—septata, hyalina. Perithecia confertissima, sed discreta.

534. Sphærella nebulosa (Pers!, Fr!) Sacc. *Sphæria*

nebulosa Pers! Moug. *Phoma nebulosum.* **F. G.** 408, non Berk. In caulibus Solidaginis in Vogesis. **M.** — Asci crasse clavati, 50 ≈ 15; sporidia 2–3–stricta, 14–16 ≈ 5, ovato–fusoidea, utrinque (plerumque) acutiuscula, 1–septata, vix constricta, hyalina. Perithecia lenticularia, 130 micr. d.

535. **Sphærella Mougeotiana** Sacc. *Sphæropsis Atomus* Lév.(?). **F. G.** 388. Maculis foliorum arescendo expallentibus vagis; peritheciis punctiformibus hypophyllis, tectis; ascis cylindraceis, breve stipitatis, 50–60 ≈ 8, apice obtusiusculis, aparaphysatis(?), octosporis; sporidiis distichis fusoideis, utrinque obtusiusculis, 14 ≈ 3, rectis, 1–septatis (v. ob plasma 4–partitum, simulate 3–septatis) hyalinis.

Hab. in foliis Rubiæ peregrinæ in Vogesis. **M.**

(83) **Microthyrium microscopicum** Desm. **F. G.** 497. In foliis Quercus, Fagi &c. **M. Mb.**, in ramulis Vineæ. **B.**

536. **Microthyrium fuscellum** Sacc. Peritheciis sparsis, clypeiformibus, superficialibus, margine eximie fimbriatis, 150 micr. d., radiatim contextis, ad porum latiusculum densioribus; ascis obclavatis, breve crassiuscule sæpe oblique stipitatis, 60–70 ≈ 20, apice lumine coarctato, aparaphysatis, 8–sporis; sporidiis 2–3–stichis, oblongo–fusoideis, constricto–1–septatis, rectis curvulisve, 23–25 ≈ 7–8, utrinque obtusiusculis, 4–guttulatis, hyalinis dein dilute fuscellis. — In caulibus Teucrii Chamædryos. **L.**

537. **Didymella exigua** (Niessl.) Sacc. In caulibus Verbenæ officinalis. **B.** (n. 65). — Asci 60 ≈ 12–13; sporidia ad septum leniter constricta, 15–17 ≈ $4\frac{1}{2}$–5.

***Didymella media** Sacc. A *D. exigua* differt ascis majoribus, 80–90 ≈ 12–14, æque paraphysatis; sporidiis fusoideis, rectis curvulisve, majoribus, 20 ≈ 5–6, 1–septatis, non constrictis, 4–guttulatis, hyalinis; peritheciis lenticularibus paulo majoribus, contextu parenchymatico fuligineo. In caule Verbenæ of-

ficinalis. **L.** — Inter *D. effusam* (Niessl) et *D. exiguam* (Niessl) media.

538. **Didymella vexata** Sacc. *Didymosphæria oblitescens* Fuck. Symb. Mycol. App. I. 301. nec B. & Br. In ramulis Corni sanguineæ. **L.** — Perithecia lenticularia subvelata pertusa, 250 micr. d., contextu parenchymatico melleo-fusco. Asci clavati, crassi, deorsum attenuati, 100–110 × 30, lumine apice coarctato, paraphysibus guttulatis obvallati, 8-spori; sporidia disticha, obovata, 25–27 × 14–16, 1-septata, non constricta, hyalina.

539. **Amphisphæria ericeti** Sacc. & Sp. In ramis induratis decorticatis Ericæ vulgaris, *Brionne* (*Eure*). **Mb.** — Asci cylindracei 75 × 10–12, paraphysati; sporidia oblique 1-sticha, clavulata, bilocularia, non constricta, muco diu obvoluta, 12–14 × 4, cum muco 15–16 × 8, hyalina.

540. **Melanopsamma pomiformis** (Pers.) Sacc. Sphæria pomiformis Pers. **F. G.** 181. Ad truncos exsiccatos Alni glutinosæ in Vogesis. **M.**

541. **Melanopsamma Ruborum** (Lib.) Sacc. *Sphæria Ruborum* Lib., an etiam huc *S. callimorpha* Mont.? In sarmentis Rubi fruticosi. **L.** — Perithecia globoso-papillata, villo fuligineo interseminata; setæ cuspidatæ, basi incrassatæ, 200 × 6, septatæ, fuligineæ. Asci cylindraceo-fusoidei breve stipitati, apice tunica integra obtusi, 80–90 × 10, parce paraphysati, 8-spori; sporidia fusoidea, 15–$3^1/_2$–$4^1/_2$, 2–4-guttulata, hyalina, denique 1-septata, dilute fuscella.

542. **Otthia Brunaudiana** Sacc. Peritheciis globoso-depressis, breve papillatis, $^1/_4$ mill. d., in cespitulos parvos subcutaneos denique erumpentes aggregatis; contextu celluloso-pachydermatico, fusco; ascis cylindraceis breve stipitatis, apice tunica integra obtusis, 150 × 16, paraphysibus filiformibus obvallatis, 8sporis; sporidiis oblique monostichis ovoideo-oblongis, 30 × 14–15, constricto-didymis, 2-guttatis, initio olivaceis, dein atrofuligineis, strato hyalino pertenui

sæpe obvolutis. — In ramis Ribis sanguinei, **B.** (n.° 75).

543. **Ditopella fusispora** DNtrs. Sphæria ditopa Fr. **F. G.** 485. Ad ramos emortuos Alni glutinosæ in Vogesis. **M.**

544. **Endothia gyrosa** (Schw.) Fuck. *Nectria chrysites* **F. G.** 460, nec Kx. In ramis corticatis Fagi, *Tournay*. **R.**

545. **Melanconis stilbostoma** (Fr.) Tul. v. **Papula** Fr. **F. G.** 471. In ramis betulinis in Vogesis. **M.**

546. **Diaporthe** (Scler.) **Hystrix** (Tode) Sacc. F. Ven. IV. 6. Diatrype Hystrix Fr. **F. G.** 76. Ad ramos Aceris Pseudoplatani in *M. Hohenek* et *Rotabec* Voges. **M.**

547. **Diaporthe** (Scler.) **Hystricula** Sacc. & Sp. Mich. 392. *Sphæria Lebiseyi* Desm. p.p. (in *Acere camp.*) **F. G.** 482. In ramis Aceris campestris in Vogesis. **M.**

548. **Diaporthe** (Scler.) **affinis** Sacc. Mich. I. 28. In ramis Coryli Avellanæ. **B.** — Sporidia breve fusoidea 30 × 10, 1-septata, 2-4-guttulata, initio utrinque appendiculata, hyalina. Asci lumen apice obsolete 2-foveolatum.

(92) **Diaporthe** (Scler.) **syngenesia** (Fr.) Nke. In ramis Frangulæ. **Mb.**

(94) **Diaporthe** (Scler.) **Cratægi** (Curr.) Nke. In ramis Oxyacanthæ. **L.**

549. **Diaporthe** (Eup.) **Tulasnei** Nke. In caulibus Aristolochiæ Clematitis. **L.** Exemplaria non prorsus certa, quia immatura.

550 **Diaporthe** (Eup.) **asphodelea** Sacc. Stromate effuso caulis superficiem nigrificante, zona nigra infralimitato; peritheciis immerso—prominulis, sparsis lenticularibus $^1/_3$ mill. d., ostiolis punctiformibus; ascis clavulatis, subsessilibus, 70-80 × 8, apice lumine bifoveolato, octosporis, aparaphysatis; sporidiis distichis breve fusoideis, curvulis, 14-15 × 4-5, 1-septatis, vix constrictis, 4-guttulatis, hyalinis, utrinque obtu-

sculis. In caule Asphodeli. **L.** — A *D. Asparagi* (Fuck.) Nke certe diversa.

551. **Diaporthe** (Eup.) **Kœlreuteriæ** (Dur.) Sacc. **F. G.** 287 (*Sphæria*). In ramis Kœlreuteriæ paniculatæ *Bordeaux*. **R.** Specimina visa non prorsus matura. Adest simul: **Phoma Kœlreuteriæ**: peritheciis punctiformibus, subtectis; spermatiis oblongo-cylindraceis, 4 × 1–2, basidiis duplo longioribus suffultis; et **Diplodia Kœlreuteriæ**: peritheciis globulosis, papillatis, subtectis; stylosporis oblongo-ellipsoideis, diu continuis, 25 × 14, stipitellatis.

552. **Diaporthe** (Eup.) **Eburensis** Sacc. Stromate late effuso, caulis superficiem nigrificante, zona nigra infra haud limitato; peritheciis, dense gregariis, ligno immersis, $^1/_3$ mill. d., globulosis, ostiolis conoideis breve extantibus matricemque asperulam reddentibus; ascis fusoideis, 70 × 10–11, apice lumine bifoveolato, aparaphysatis, octosporis; sporidiis distichis fusoideis, utrinque obtusiusculis curvulis, 15–16 × 4, constricto-1-septatis raro spurie 3-septatis, 4-guttulatis, hyalinis. In caulibus Leucanthemi vulgaris, Julio, in regione Eburensi (*Eure*). **Mb.** — A *Diap. Arctii* (Lasch.) sporidiis majoribus et constrictis ostiolisque abbreviatis obtusis differt; a *D. immersa* Nke et *D. orthocerate* sporidiis curvis, constrictis, paulo majoribus; a *D. lineari* (Nees) linea stromatica nulla, ostiolis brevioribus &c.

In specie nunc descripta inque aliis sporidia præter septum normale præbent in quoque loculo septum alterum, quod vero spurium habendum est, nam nulla adest constrictio in mediis loculis; fictio hæc e divisione plasmatis oritur, fitque magis manifesta si sporidia vel Hydrate Kalico vel Ammoniaco inde que Chloro-joduro Zynchi tractentur.

553. **Diaporthe** (Eup.) **discors** Sacc. Stromate varie effuso interruptoque, caulis superficiem nigrificante, linea nigra infra non limitato; peritheciis sparsis globulosis $^1/_3$ mill. d., ostiolis vix extantibus punctiformibus; ascis fusoideo-clavatis, 60–62 × 10–11, lu-

mine apice 2–foveolato, aparaphysatis octosporis; sporidiis fusoideis curvulis, utrinque obtusiusculis, 17–18 ≈ 4–4½, 4–guttatis, hyalinis. — In caule Rumicis obtusifolii. **B.** — A *Diap. maculosa* S. & S. Michel. I. 383 probe diversa.

554. **Diaporthe** (Tetr.) **mitis** Sacc. Stromate effuso obsoleto; peritheciis laxe gregariis, cortice nidulantibus, tumidulisque, globoso depressis, ⅓ mill. d. ostiolis brevissime conoideis; ascis fusoideis, 70–75 ≈ 9–10, apice bifoveolatis, aparaphysatis, octosporis; sporidiis fusoidoeis, utrinque acutiusculis curvulis, 15 ≈ 3–4, constricto–1–septatis, 4–guttulatis, hyalinis. — In ramis Ribis rubri corticatis. **L.** — A *Diap. pungente* Nke. Ribis quoque incola, differt ostiolis abbreviatis, nec pungentibus, aliisque notis.

555. **Diaporthe** (Tetr.) **Laschii** Nke. In ramis Evonymi europæi. **L.**

556. **Diaporthe** (Tetr.) **Lirella** (Moug. Nest.) Nke. *Ampullaria Lirella* Quél. **F. G.** 92. In caulibus Spirææ Ulmariæ. **L.** et in Vogesis. **M.**

557. **Diaporthe** (Tetr.) **Ophites** Sacc. *Sphæria Ketmiæ* Ces. **F. G.** 87. In ramis Hibisci syriaci, *Perpignan.* **R.**

558. **Diaporthe** (Tetr.) **rostellata** (Fr.) Nke. In sarmentis Rubi fruticosi. **L.** qui legit quoque (n.° 95) *D. resecantem* Nke in Syringa.

559. **Diaporthe** (Tetr.) **disseminata** Sacc. Stromate effuso obsoleto, linea nigra nulla circumscripto; peritheciis subcutaneis lignoque partim infossis, sparsis, globulosis, diam. ½–¾ mill., ostiolis vix extantibus; ascis cylindraceo–fusoideis, 80–90 ≈ 12–14, apice lumine 2–foveolato, aparaphysatis, 8sporis; sporidiis biconico–fusoideis utrinque obtusiusculis 15–20 ≈ 5–6, constrictis, 4–guttulatis. — In ramis corticatis Ailanthi glandulosæ. **B.** A *Diap.* (Scl.) *Ailanthi* Sacc. stromate haud valseo, ascis sporidiisque majoribus satis superque recedit.

Sect. 5. **Phragmosporæ** Sacc.

560. **Leptosphæria Michotii** (West.) Sacc. In calamis Junci effusi. **B.** — Asci 50–60 × 15; sporidia cylindracea 14–18 × 3–$^1/_2$–4 2—septata, olivacea (sporormiacea!).

561. **Leptosphæria Nardi** (Fr.) Ces. DNtrs. Sphæria duplex β Nardi. **F. G.** 353. Ad folia Nardi strictæ in Vogesis. **M.**

562. **Leptosphæria nigrans** (Rob. & Desm.) Ces. DNtrs. In culmis triticorum *Franqueville*. **Mb.** — Habitu satis differt a *L. culmicola* (Fr.) cui peraffinis.

563. **Leptosphæria Rousseliana** (Desm.) Ces. DNtrs. **F. G.** 371 *(Sphæria)*. In vaginis Phlæi Böhmeri, *Fontainebleau* legit Roussel. **M., Mb.** — Sporidia perfecte evoluta nondum vidi.

564. **Leptosphæria eustoma** (Fuck.) Sacc. In vaginis Phragmitis communis. **B.** — Asci crasse clavati 60–70 × 14; sporidia fusoidea, 18–20 × 4–$5^1/_2$, curvula, 3—septata, loculo secundo nonnihil crassiore, flavo—olivacea.

565. **Leptosphæria Rusci** (Wallr.) Sacc. *Sphærella Rusci* DNtrs. **F. G.** 290. In foliis Rusci Hippoglossi. *) *Pau.* **R.**

566. **Leptosphæria Roumeguèri** Sacc. *Ampullina rubella* Quél.(?) **F. G.** 288. — Peritheciis erumpenti-superficialibus, sparsis v. hinc inde aggregatis, globulosis, $^1/_4$ mill. d., nigris, ostiolo exquisite conoideo; ascis cylindraceo-clavatis, 100–120 × 15, apice rotundatis, deorsum attenuatis breveque stipitatis, paraphysatis, octosporis; sporidiis oblique monostichis, fusoideis, curvulis, utrinque acutiusculis, 30–35 × 6–7, 7–8-cuboideo—nucleatis, septatisque, vix constrictis, initio strato mucoso obductis. — In tela e Phormio contexta, putri, *Toulouse*. **R.** — Affi-

*) Rectius scribitur *Hippoglossum* (ιππόγλωσσον Diosc. Mat. Med. Lib. IV.) quam *Hypoglossum*, ut a plerisque recentioribus.

nis *Lept. hyalosporæ* Sacc., quæ differt sporidiis torulosis, haud mucosis &c.

(113) **Leptosphæria acuta** (Pers., Moug.) Karst. **F. G.** 91 (*Ampullaria*). In caule Urticæ in Vogesis. **M.**

(115) **Leptosphæria Doliolum** (Pers.) C. DNtrs. **F. G.** 289 (*Ampullaria*). In caule Cardui. **Mb.**, Urticæ. **L.**, Umbelliferarum in Vogesis. **M.**

567. **Leptosphæria helminthospora** (Ces.) DNtrs. In caulibus Crithmi maritimi *Bruneval.* **L.** — Asci clavati 90–100 × 15; sporidia disticha cylindraceo–clavata, 25–28 = 6, deorsum attenuata, toruloso– 5–6–septata, dilute flava.

568. **Leptosphæria pellita** (Rabh. et Kl.) Sacc. *Sph. Brachycladii* Lacr. **F. G.** 350. In caulibus Papaveris in agro Pictaviensi. **M.**

(116) **Leptosphæria agnita** (Desm.) C. DNtrs. In caulibus variis. **Mb.**

569. **Leptosphæria rothomagensis** Sacc. Peritheciis sparsis, innatis, globosis, $^1/_2$ mill. d. ostiolo erumpente breve conoideo; ascis clavatis apice rotundatis, deorsum attenuato–stipitatis, 130 = 18, p. spor. 80–90 = 18, breve paraphysatis octosporis; sporidiis distichis, cylindraceo-oblongis, curvulis, utrinque rotundatis, 25–27 × 8, constricto–3–septatis, 4–guttulatis, atrofuligineis. In caulibus Senecionis erucifolii, *Rouen.* **Mb.**

570. **Leptosphæria dumetorum** Niessl. ***Marrubii**. In caule Marrubii vulgaris. **B.** (n.° 118). — Perithecia globoso–depressa, minuta, tecta, dein liberata, $^1/_4$ mill. d., denique nonnihil collabascentia. Asci clavato–cylindrici, 90–100 = 7; sporidia fusoidea, 20 = 5–$5^1/_2$, 3–septata, 4–guttata, olivaceo–flava, conferte disticha.

571. **Leptosphæria sarmenticia** Sacc. Peritheciis laxe gregariis, epidermide velatis, lenticularibus, papillulatis, $^1/_6$ mill. d.; ascis clavatis, breve stipitatis, apice subrotundatis, 70–80 = 10, paraphysatis, octosporis; sporidiis distichis, fusoideis, rectis, curvulisve, medio

leniter contractis, 27–30 = 5–6, crasse 6-nucleatis, olivaceis. — In sarmentis Solani Dulcamaræ, socio spermogonio: *Ascochyta Tecomæ* Sacc. f. *Dulcamaræ:* spermatiis breve fusoideis, 8 = 3, chlorinis. — Leptosphæria hæc aliquid accedit ad *L. Medicaginum* Sacc. (*L. Medicaginis* Myc. Ven. Spec., sed non Fuckel.) a qua præcipue differt sporidiis medio tantum contractis, majoribus &c.

572. **Leptosphæria culmicola** (Fr.) Karst. In culmis Dactylis glomeratæ. **L.**

573. **Leptosphæria muralis** Sacc. Peritheciis hemisphæricis, obtusiusculis, pertusis, minutis, $^1/_3$ mill. d., nigris, tectis dein, cortice secedente, superficialibus, contextu parenchymatico fuligineo; ascis cylindraceo–clavatis, 70–80 = 9, breve stipitatis apice rotundatis, paraphysatis, octosporis; sporidiis distichis, breve fusoideis, curvulis, 14 = 4, 3–septatis, haud constrictis, fuscidulis. — In caulibus Parietariæ officinalis, socia *Hendersonia murali.* **B.** (n.° 110). — Affinis *L. dumetorum* Niessl, a qua sporidiis minime constrictis recedit. A *L. Parietariæ* Sacc. longius distat.

574. **Leptosphæria Vincæ** (Fr.) Sacc. *Sphæropsis Vincæ.* **F. G.** 412. In foliis aridis Vincæ minoris in Vogesis. **M.** — Perithecii contextus robustus, ater. Asci 45–50 = 8; sporidia cylindraceo-fusoidea, 16–18 = $3^1/_2$, hyalina, 4-nucleata.

575. **Leptosphæria Lucina** Sacc. In foliis Cytisi Laburni. **L.**

576. **Leptosphæria Ægira** Sacc. *Septoria Populi.* **F. G.** 231. In foliis dejectis Populi nigræ, *Toulouse.* **R.**

577. **Sphærulina myriadea** (DC.) Sacc. *Sphærella myriadea.* **F. G.** 495. In foliis quercinis, *Toulouse.* **R.**

578. **Sphærulina umbilicata** Sacc. & Malbr. Peritheciis punctiformibus, sparsis, epidermide velatis, globulosis, 110 micr. d., dein umbilicatis, ostiolo impresso, contextu minute parenchymatico fusco; ascis basi diu

cohærentibus, crasse clavatis, 45–50 = 12–14, breve stipitatis, apice tunica integra rotundatis, aparaphysatis, octosporis; sporidiis tristichis, fusoideis, curvulis, 22–26 ≈ 3–4, 3-septatis, non constrictis, hyalinis. — In caulibus Succisæ pratensis. **Mb.**

579. **Leptosphæria arundinacea** (Sow. p.p.) Sacc. f. **Godini**. *Sphæria Godini* Desm. **F. G.** 356. In culmis Phragmitis in Vogesis. **M.** — Asci clavati 100–100 = 12–15, paraphisati, breve stipitati, octospori; sporidia distica cylindraceo-fusoidea, utrinque rotundata curvula, 25–30 = $3^1/_2$–4, chlorino-hyalina. An hæc forma hyalospora sit merus typi status juvenilis vel forma peculiaris denuo inquirendum est, nam satis constans videretur.

580. **Sporormia Roumeguéri** Zimm. in Roum. Rev. Mycol. 1879 p. 58. In tela linea corrupta *Toulouse*. **R.**

(111) **Melomastia Friesii** Nke. In ramis Fraxini. **L.**

581. **Clypeosphæria Notarisii** Fuck. Sphæria mamillana Fr. **F. G.** 368. In ramulis quercinis. **B.**, Castaneis in Vogesis. **M.** — Sporidia cylindracea, utrinque rotundata, curvula, 20—25 ≈ 5—6, 3—septata, non constricta, olivacea.

582. **Hypospila quercina** Fr. **F. G.** 296. In foliis deciduis quercinis in Vogesis. **M.**

583. **Massaria Letendreana** Sacc. Peritheciis sparsis, globoso-depressis, tectis, $^3/_4$ mill. d.; ascis clavatis, 150–180 = 30, breve stipitatis, apice tunica integra rotundatis; sporidiis distichis oblongis, subclavatisque 40–45 = 18, utrinque rotundatis. 7-septatis, pluriguttatis parce que muriformibus, ad septa constrictis, strato crasso mucoso, hyalino, perfecte didymo obvoluta, initio hyalina dein mellea. — In ramis corticatis Alni glutinosæ. **L.** — Affinis *M. sipariæ* a qua præcipue strato mucoso didymo differt.

584. **Melanomma Pulvis pyrius** (Pers.) Fuck. In ramis deccorticatis variis. **B. L.**

585. **Melanomma medium** Sacc. & Sp. In ramis Tamaricis anglicæ subdecorticatis. **B.** (n.° 98). —

Asci 100 = 10–15; sporidia oblonga, constricto- 3–septata, utrinque rotundata, 20—25 = 6–7, dilute flavida.

586. **Ohleria rugulosa** Fuck. In ligno putri. **B.** (n.° 54). Sporidia biconica, 16 = $4^1/_2$, conis citissime secedentibus, 1–septatis, 8 = $4^1/_2$, 2–guttulatis, fuligineis.

(106) **Melogramma vagans** DNtrs. *M. Bulliardi* Tul. **F. G.** 173. In ramis corticatis Fagi (an potius Carpini)? in Vogesis. **M.**

587. **Melogramma spiniferum** (Wallr.) DNtrs. *Diatrype podoides* Fr. **F. G.** 369. In truncis fagineis in Vogesis. **M.** — Lætor autopsiam confirmasse suspicionem meam sphæriaceas nunc citatas inter se identicos esse.

588. **Pseudovalsa lanciformis** (Fr.) C. DNtrs. *Melanconis lanciformis* Tul. **F. G.** 470. *Sph. foraminosa* Pers. Moug. In ramis Betulæ in Vogesis. **M.**

589. **Aglaospora profusa** (Fr.) DNtrs. **F. G.** 475. (*Valsa*). In ramis Robiniæ. **L.** et in Vogesis. **M.**

590. **Bertia moriformis** (Tode) DNtrs. **F. G.** 183. (*Sphæria*) et 182 (*Sph. Pulvis pyrius*). In lignis putridis in Vogesis. **M.**

591. **Enchnosphæria santonensis** Sacc. Peritheciis sparsis, superficialibus, globoso–conicis, $^1/_2$–$^3/_4$ mill. d., pilis longiusculis mollibus, laxis, septatis, 200 = 5, fuligineis conspersis, contextu perithecii parenchymatico distincto, fuligineo; ascis cylindraceo–clavatis, breve stipitatis, 159-160 = 15, apice rotundatis, aparaphysatis (?), octosporis; sporidiis fusoideis, utrinque acutiusculis, curvulis, 40 = 7, crasse 4—6–guttatis, medio constrictis, hyalinis. In ramis putridis Ulicis europæi. **B.** — *Enchnosphæriæ passicrini* Sacc. affinis, a qua ascis multo majoribus, sporidiis medio contractis satis differre videtur.

Sect. 6. **Scolecosporæ** Sacc.

592. **Leptospora spermoides** (Hoffm.) Fuck. **F. G.** 83 (*Sphæria*). In lignis putridis in Vogesis. **M.**

593. **Linospora Caprææ** (DC.) Fuckel. *Isothea saligna* (Pers.) Berk. **F. G.** 194. In foliis emortuis Salicis caprææ in Vogesis. **M.**

594. **Linospora populina** (Pers.) Schröt. **F. G.** 98. (*Hypospila*). In foliis aridis Populi Tremulæ. **M.**

595. **Rhaphidophora herpotrica** (Fr.) C. DNtrs. **F. G.** 358. *Sph. Lacroixii* Desm. In culmis graminum ad Vigennam legit Presb. DE LACROIX. **M.**

596. **Rhaphidophora vulgaris** Sacc. Peritheciis matrici immutata innato-erumpentibus, globoso-conoideis, $^1/_6$–$^1/_4$ mill. d.; ascis cylindraceis 90–120 ≈ 6–8, subsessilibus, aparaphysatis, 8sporis; sporidiis filiformibus 80–100 ≈ 1–$1^1/_2$, æqualibus pluriguttulatis, flavidulis. In caulibus Parietariæ. **B.**, in sarmentis Rubi. **L.** — A *R. rubella* (Pers.) C. DNtrs præcipue maculæ rubellæ defectu distinguenda.

597. **Rhaphidophora rubella** (Pers.) Fuck. In caulibus Atriplicis. **L.** — Perithecia macula rubella insidentes; asci 120–130 ▪ 6; sporidia (matura) filiformia, 120 ▪ 1, æqualia, pluriguttulata, flavida.

598. **Rhaphidophora brachystoma** Sacc. Peritheciis sparsis, innato erumpentibus, globuloso-depressis, $^1/_4$ mill., d., ostiolo impresso obtuso; ascis cylindraceo-clavatis, breve stipitatis, 120 ≈ 10, aparaphysatis, octosporis; sporidiis bacillaribus, 80–85 ▪ $3^1/_2$, 5–6-septatis, loculo secundo supero breviore et crassiore, ceteris pluriguttulatis, nonnumquam secedentibus, flavis, (initio sporidiis longioribus, angustioribus, hyalinis). In caule Rumicis obtusifolii. **B.** — Species præcipue peritheciis obtusis sporidiorumque fabricâ distincta.

599. **Rhaphidophora eburensis** Sacc. Peritheciis sparsis, initio velatis globuloso-depressis, $^1/_5$ mill. d., papillulatis, dein depresso-umbilicatis; contextu distincte parenchymatico fuligineo; ascis cylindricis, 140 ≈ 10, octosporis; sporidiis filiformibus, vix curvulis, 100–120 ▪ 2, æqualibus, pluriguttulatis, flavis. — In caule Leucanthemi vulgaris in ditione Eburensi (*Eure*). **Mb.** — Peritheciis dein depresso-umbili-

catis simulque sporidiis haud nodulosis, angustis, facile distincta species.

600. **Rhaphidophora camptospora** Sacc. Peritheciis sparsis globoso-depressis, innatis, $^1/_5$ mill. d., ostiolo conoideo breviter emergente; ascis cylindricis, 150 - 15; sporidiis bacillaribus vehementer curvatis, 120 - 3, 12-15-septatis, loculo intermedio crassiore globuloso, flavis. — In caulibus Teucrii Chamædryos. **L.** — Affinis *Rh. Urticæ,* a qua minutie sporidiisque curvo-fractis differt.

601. **Rhaphidophora euspora** Sacc. Peritheciis sparsis, innatis, globulosis, $^1/_5$ mill. d, ostiolo acute conoideo breviter emergente; ascis cylindricis 130 - 12, octosporis, paraphysatis; sporidiis bacillaribus leniter curvis, 120 - $3^1/_2$-4, 18-20-guttulatis, prope medium subinflatis, perfecte hyalinis (etiam maturis). In caulibus Origani vulgaris. **B.** (n.° 117). — Fabricâ sporidiorum prædistincta species.

***Rhaphidophora affinis** Sacc. A præcedente dignoscitur sporidiis prope medium non v. vix inflatis, 100-110 - 3, æque hyalinis, 16-18-septulatis guttulatisque; ascis 120-130 - 10; peritheciis similibus. In caulibus Menthæ rotundifoliæ. **B.** (n. 114).

Sect. 7. **Dictyosporæ** Sacc.

(124) **Pleospora vulgaris** Niessl. In caulibus Epilobii hirsuti. **B.** et Dipsaci sylvestris. **G.**

602. **Pleospora Andropogonis** Niessl. ***P. scirrhioides** Sacc. Peritheciis innatis, globosis, $^1/_5$ mill. d., hinc hinde aggregatis, plagulasque elevatas formantibus, ostiolo conoideo erumpente; ascis cylindraceo-clavatis, 100 - 20, parce paraphysatis, octosporis; sporidiis oblongis, interdum inæquilateralibus, 20-22 - 8-10, 3-septatis, sepimentis longitudinalibus imperfecte 1-seriatis, ad septa constictis, melleis. — In culmis Agrostidis, *Tourville.* **Mb.** — A typo differt sporidiis proportione angustioribus, minus fuscis, et præcipue peritheciis scirrhioideo-aggregatis.

603. **Pleospora oligomera** Sacc. **F. G.** 214. (una cum

Phom. atriplic.). In caulibus Atriplicis Halimi, *Collioure.* **R.** Asci 130 × 16–18; sporidia subdidyma, 3–septata, 22–25 × 10, septis longit. 1–seriatis, flava dein fuliginea.

604. **Pleospora microspora** Niessl. In culmis Dactylis glomeratæ. **L.** — Perithecia hemisphærica, obtusa 100–110 micr. d. Asci cylindraceo–clavati, 75 × 12–15, paraphysati. Sporidia octona, submonosticha, oblongo–ellipsoidea, medio subconstricta, 18 × 8, 5–septata, septis longit. 1–2–seriatis, flavo–mellea.

(125) **Pleospora Gilletiana** Sacc. f. **Ulicis.** In ramulis Ulicis europæi. **B.** — Perithecia pachydermatica, hyphulis basi vestita. Asci 130–140 × 12–14; sporidia 25–26 × 10–11, melleo–fuliginea.

605. **Pleospora Zimmermanni** Roum. **F. G.** 395. In tela corrupta uda, *Toulouse.* **R.** — Perithecia denique erumpentia globosa, eximie papillata, basi hyphis fuscis cincta; asci cylindraceo–clavati, 130–145 × 20–22, subsessiles, octospori; sporidia subdisticha, crasse clavato–fusoidea, 30–35 × 14, medio constricta, utrinque acutiuscula, 9–septata, septis longit. 2–3–seriatis, mellea, dein fuliginea. — A *Pl. papillata* Karst. parum diversa.

606. **Pleospora Salsolæ** Fuck. f. **Schoberiæ.** In caulibus Schoberiæ maritimæ, *Etaples* près *Pas de Calais,* Gaudefroy. — Perithecia globulosa, conico-papillata, non collabascentia. Asci 90–120 × 18, clavati. Sporidia disticha ellipsoideo–oblonga, medio contracta, 25–30 × 15–18, sub–7–septata, septis longit. 2–seriatis, flavida dein fuliginea. A typo differt sporidiis paulo minoribus.

(121) **Pleospora herbarum** (Pers.) Rabh. **F. G.** 173. 189. (*Ampullaria*). In caulibus Umbelliferarum. **M.**, Fabæ, *Toulouse.* **R.**, graminum (forma propria?). **Mb.**

607. **Pleospora** (Pyrenophora) **polytrycha** (Wallr.) Tul. **F. G.** 370. (*Sphæria*). Ad culmos Hordei distichi in arvis S. Romani, de Lacroix. **M.** — Perithecii sclerotioidei intus pallidi setæ rigidulæ cuspidatæ,

130–150 = 10–12, pluriseptatæ, aterrimæ. Asci clavati crasse breve stipitati, 150–170 = 35–40; sporidia disticha, raro submonosticha, 50—60 = 25, oblongo-ellipsoidea, 3–septata, septis longit. 1–seriatis, pallide mellea.

608. **Teichospora strigosa** Sacc. Peritheciis gregariis depresso–hemisphericis, obtuse papillatis, $^1/_2$–$^3/_4$ mill. d. superficialibus, coriaceo-carbonaceis, pilis strigosis, 160—170 = 8, pluriseptatis fuligineis vestitis; ascis cylindraceis 150—160 = 20, apice rotundatis, breve crasse stipitatis, aparaphysatis(?), octosporis; sporidiis oblongo—ellipsoideis utrinque obtusiusculis, medio leniter contractis, 28–30 = 12–15, 7–septatis, septis longit. 1–2–seriatis, melleo–fuligineis. In ligno denudato putri Evonymi europæi. **L.**

609. **Cucurbitaria Laburni** (Pers.) Fr. **F. G.** 492. (*Sphæria*). In ramis Cytisi Laburni in Vogesis. **M.**

610. **Cucurbitaria Spartii** (Nees) C. DNtrs. **F. G.** 78. In ramis exsiccatis Spartii scoparii in Vogesis. **M.**

611. **Cucurbitaria Berberidis** (Pers.) Gray. In ramis Berberidis vulgaris. **L.**

612. **Fenestella Mougeotii** (Pers. Curr.) Sacc. *Sphæria* (Diatrype) *Mougeotii* Pers. in Curr. Comp. Sphær. p. 273 t. 47 fig. 97 et Suppl. Obs. p. 245. (ut videtur). In ramulis Alni glutinosæ. **L.** — Perithecia, globoso–depressa, coriacea. $^1/_2$ mill. d., tecta, hinc inde 2–3 aggregata v. subsparsa, ostiolo brevissimo erumpente. Asci cylindracei breve crassissime stipitati, 150–160 = 28—30, apice tunica integra rotundati, paraphysati, octospori; sporidia disticha oblongo–clavulata, utrinque, præcipue apice, rotundata, 40–45 = 15–18, 7–septata, leniter constricta, septis longit. 2–3–seriatis, olivaceo–mellea, dein fuliginea, pluriguttulata.

Lophiostomeæ *Sacc.*

613. **Lophiostoma excipuliforme** (Fr.) C. DNtrs. **F.**

G. 354. Ad corticem Quercuum, Populorum in Vogesis. M.

614. **Lophiostoma simillimum** Karst. In caule Dipsaci sylvestris. L. — Cl. Karsten in suis Symbolis ad Mycol. Fenn. Ser. VI, anno 1879, p. 36. refert hanc speciem ad novum suum genus *Mytilostoma*. Ad quod sequentia observare liceat. *Loph. simillimum* «septo longitudinali carens» ad novum genus [quod sporidiis muralibus dignoscitur] duci non potest. Quoad vero novi generis institutionem (anno 1879 typis divulgatam) notandum est, genus illud cum meo *Lophidio* (1 Julio anni 1878 condito et edito) identicum esse, amboque vero perfecte convenire cum gen. *Platystomo* Trev. quod in ipso anno 1878 institutum fuit sed, ut videtur, paulo anterius quam meum conditum fuerit. Præter hoc genus, cl. Trevisan (in eod. *Bull. Soc. royal. Bot. Belg.* t. 16) nomini *Lophiostomatis* jam a Friesio (ut gen. sect.) anno 1849 adhibito et nunc ubique recepto nomen (fallax!) *Platysphæra* Dumort. (1822) substituendum proponit, quod prioritatis jure æquum sit, sed ob nominis fallacitatem negligendum. Novum quoque genus alterum in eadem tribu, quod condidit cl. Trevisan, est *Lophiosphæra*, quæ partim ad genus *Schizostoma* Ces. DNtrs, partim ad meum *Lophiotrema* pertinet. Lubenter accipiam illud pro speciebus constanter hyalo-didymosporis. Data occasione, observare quoque liceat in laud. Symbol. Karstenianis *Pleonectriam berolinensem* meam ad *Nectriam Ribis* Niessl. (1865) referri. Quod ipse exactum puto, ut monui; sed quum jam extet alia et vera et anterior *Nectria Ribis* Rabh. (ante 1860), quacum cl. Niessl suam confundebat, *Pleonectria berolinensis* mea extare debet. Cfr. Michelia I. 276 (in Corrig.).

615. **Lophiostoma insidiosum** (Desm.) Ces. DNtrs. In caulibus Centranthi, Lythri &c. L.

616. **Lophiostoma Arundinis** (Fr.) Ces. DNtrs. F. G. 478. Ad culmos Phragmitis. L. et in Vogesis. M. — Asci cylindracei, breve stipitati, 130 - 15,

octospori; sporidia fusoidea, curvula, 30–35 = 6–7, 5–septata, leniter constricta, 6–guttulata, olivaceo–fusca.

617. **Lophiotrema auctum** Sacc. In caule indurato Rumicis. **Mb.** — Asci 130 = 13–15, paraphysati, octospori; sporidia disticha initio anguste fusoidea, utrinque cuspidata, curva, æqualia 40 = 5, pluriguttata, dein 40–45 = 8–10, toruloso–5–septata, appendicibus teretibus apice subincrassatis aucta, subhyalina.

618. **Lophiotrema vagabundum** Sacc. In ramulis Corni sanguineæ. **B.**

619. **Lophiotrema semiliberum** (Desm.) Sacc. In culmis Phragmitis. **L.** — Asci clavati, 100–110 = 20; sporidia fusoidea, curvula, æqualia, 38–40 = 5, 4–nucleata, hyalina.

620. **Lophiotrema** (Lophiosphæria) **anaxæum** Sacc. In caule putri Rumicis. **L.**

621. **Lophidium compressum** (Pers.) Sacc. In ramis corticatis induratis Pyri Mali et Salicum. **L.**

Hypocreaceæ *DNtrs.*

(137) **Nectria Aquifolii** (Fr.) Berk. **F. G.** 484. (Sphæria). In Vogesis. **M.**

(138) **Nectria cinnabarina** (Tode) Fr. **F. G.** 170. In ramis Tiliæ. **L. M.**

(139) **Nectria coccinea** (Pers.) Fr. **F. G.** 272. In ramis Laburni, forma *rubro–aurantiaca,* **R.**; in ligno Ailanthi et Mali, forma *ruberrima.* **L. T.**

622. **Nectria sinopica** Fr. **F. G.** 372. In cortice Hederæ Helicis in Vogesis. **M.**, prope *Saintes.* **B.**

(140) **Hyponectria Buxi** (DC.) Sacc. **F. G.** 292 (*Sphæropsis Miribelii*). In foliis Buxi sempervirentis, *Toulouse,* **R.**

CHARONECTRIA Sacc. nov. gen. Perithecia simplicia, nectriacea, *tecta.* Asci octospori. Sporidia *didyma,* hyalina. Est *Hyponectria* sporidiis 1–septatis.

623. **Charonectria consolationis** Sacc. Peritheciis sparsis epiphyllis, epidermide tectis, dein suberumpentibus,

globoso–depressis, $^1/_5$ mill. d., ostiolo obtuso, contextu perithecii laxe parenchymatico, tenui, aureo; ascis cylindraceo–clavatis, brevissime stipitatis, apice subacutatis, 80–90 × 17–18, aparaphysatis(?), octosporis; sporidiis distichis, cylindraceo–oblongis, magnis, utrinque rotundatis, 30 × 8, constricto–1–septatis, nubilosis hyalinis. In pag. sup. foliorum Lauri nobilis emortuorum. **B.** (n.° 45 p.p.)

624. **Nectriella Rousseliana** (Mont.) Sacc. **F. G.** 384 (*Nectria*). Ad folia Buxi sempervirentis prope *Melodunum* legit Roussel. **M.**

LETENDRÆA Sacc. nov. gen. Perithecia simplicia, omnino superficialia, globoso–papillata contextu parenchymatico *molliusculo,* tenui, *albicante.* Asci paraphysati, octospori. Sporidia *didyma, fusca.* — Nulli Hypocreacearum vere affine genus, Rev. Abbati Letendre detectori suo solertique gallicorum fungorum scrutatori jure meritoque dicatum.

625. **Letendræa eurotioides** Sacc. Peritheciis gregariis (Helminthosporio consociatis) superficialibus, globosis, perexiguis, 100–130 micr. d. levibus, sordide albis, ostiolo brevi obtuse papillato; contextu tenui–parenchymatico dilutissime flavido; ascis cylindraceis v. obclavatis brevissime stipitatis, apice tunica integra obtusiusculis, paraphysibus filiformibus parcis quandoque coalescentibus obvallatis, octosporis; sporidiis distichis v. oblique monostichis fusoideo-oblongis, 12–15 × 5–6, utrinque obtusiusculis, rectis, constricto–1–septatis, 2–guttulatis, olivaceo–fuligineis. In ramis emortuis Rubi fruticosi, Alni glutinosæ, Salicis, semper in consortio *Helminthosporii macrocarpi* Grev. et *Coniothyrii Letendreæ,* quod confer in seq. pag. **L.**

626. **Hypomyces lateritius** (Fr.) Tul. **F. G.** 359. In Agarico (Lactario) delicioso putri in Vogesis legit de Lacroix. **M.**

627. **Epichloe typhina** (Pers.) Tul. **F. G.** 271. In culmis gramineis in Vogesis. **M.**

628. **Claviceps purpurea** (Fr.) Kühn. **F. G.** 347. In

Sclerotio duro (Scler. Clavus?) legit Bouteille in Vogesis. **M.**

629. **Polystigma rubrum** (Pers.) DC. **F. G** 275. In foliis Pruni domesticæ et spinosæ in Vogesis. **M.**

630. **Polystigma ochraceum** (Wahlenb.) Sacc. *P. fulvum* DC. **F. G.** 75. In foliis Pruni Padii in Vogesis. **M.**

(141) **Gibberella Saubinetii** (D. & M.) Sacc. In ramis Buxi inque culmis graminum. **L. B. Mb.** — *pachyspora. Peritheciis typicis, ascis cylindraceo-fusoideis, 80 × 16–18, octosporis; sporidiis distichis breve crasseque fusoideis, 20–22 × 7–8, rectiusculis, 3–4-nucleatis, 2–3-septatis, subhyalinis. In ramulis salicinis. **L.**

Dothideaceæ *DNtrs.*

(142) **Dothidea ribesia** (Pers.) Fr. **F. G.** 293. In ramulis Ribis rubri in Vogesis. **OM.**

631. **Dothidea puccinioides** (DC.) Fr. **F. G.** 193. In foliis ramulisque emortuis Buxi sempervirentis in *Jurasso.* **M.**

632. **Dothidea depazeoides** Desm. **F. G.** 465. In maculis foliorum albis Buxi sempervirentis, *Eaux-bonnes.* **R.**

633. **Mazzantia Galii** (Guep.) Mont. **F. G.** 488. In caulibus Galii Molluginis &c., *Rouen.* **Mb.**, in Vogesis. **M.** Asci densissimi, fusoidei, 40 × 7, subsessiles, aparaphysati(?), octospori; sporidia fusoidea, utrinque acutiuscula, 8 × $2^1/_2$–3, continua, 2-guttulata, hyalina. Asci et sporidia jodii ope lutescunt.

634. **Phyllachora gangræna** (Fr.) Fuck. **F. G.** 355 *(Sphæria), Sphærella gangræna* Karst. In foliis Poæ bulbosæ in Vogesis. **M.**

635. **Phyllachora Junci** (Fr.) Fuck. *Dothidea Junci* Fr. **F. G.** 463. In culmis exsiccatis Junci conglomerati in Vogesis. **M.**

636. **Phyllachora Ulmi** (Sow.) Fuck. **F. G.** 466 (*Dothidea*). In foliis Ulmi campestris in Vogesis. **M.**

(143) **Phyllachora Graminis** (Pers.) Fuck. **F. G.** 464 (*Dothidea*). In foliis graminum in Vogesis. **M.**

637. **Phyllachora Trifolii** (Pers.) Fuck. **F. G.** 487 (*Dothidea*). In foliis Trifoliorum in Vogesis. **M.**

638. **Phyllachora Heraclei** (Fr.) Fuck. **F. G.** 394 (*Dothidea*). In foiiis Heraclei Sphondylii in Vogesis. **M.**

639. **Phyllachora? abortiva** (Desm.) Fuck. **F. G.** 341 (*Dothidea*). In foliis Salicis Capreæ, socia *Melampsora salicina,* legit Desmazieres. **M.**

Hysteriaceæ *Corda.*

640. **Triblidium hysterinum** Duf. **F. G.** 457. Ad ramos dejectos Buxi sempervirentis circa Lemovicum legit E. Lamy. **M.**

Obs. Ejusdem var. *minor.* **F. G.** 71, lecta in ramulis Buxi a Grognot, mihi videtur lichen opegraphoides.

641. **Hysterium Prostii** Duby. **F. G.** 345. Ad cortices secedentes Mali in Vogesis. **M.**

642. **Glonium lineare** (Fr.) DNtrs. **F. G.** 70 (*Hysterium*). Ad ligna exsiccata Coryli in Vogesis. **M.**

643. **Pseudographis elatina** (Pers.) Nyl. **F. G.** 69. In cortice squamoso Pini piceæ et Abietis in Vogesis. **M.**

644. **Hysterographium elongatum** (Wahlemb.) Corda. **F. G.** 344 (*Hysterium*). In lignis quercinis (pedaminibus Vinearum) in Lotharingia. **M.**

(150) **Lophodermium arundinaceum** (Schrad.) Chev. **F. G.** 166. In culmis aridis Phragmitis in Vogesis. **M.**

645. **Lophodermium malaleucum** (Fr.) DNtrs. **F. G.** 269. In foliis Vaccinii Vitis idææ in Vogesis. **M.**

646. **Lophodermium Pinastri** (Schrad.) Chev. **F. G.** 456. In foliis Pini sylvestris v. affinis, *Bagneres de Luchon.* **R.**

647. **Hypoderma scirpinum** DC. **F. G.** 168 (Hysterium). In culmis Scirpi lacustris in Vogesis. **M.**

(149) Hypoderma virgultorum DC. **F. G.** 270. In ramis Rubi in Vogesis. **M.**

648. Sporomega degenerans (Fr.) Corda. **F. G.** 343 (Hysterium). In ramulis emortuis Vaccinii uliginosi in Vogesis. **M.**

649. Sporomega cladophila (Lév.) Duby. **F. G.** 346. In ramulis Vaccinii Myrtilli in Vogesis. **M.**

650. Colpoma quercinum (Pers.) Wallr. **F. G.** 268. In ramulis quercinis. **L.**, in Vogesis. **M.**

651. Ostropa cinerea (Pers.) DNtrs. **F. G.** 351. In ramis Salicum, Corni, Opuli in Vogesis. **M.**

652. Acrospermum compressum Tode. **F. G.** 25. In caulibus herbarum majorum. **Mb.**, in Vogesis. **M.**

653. Acrospermum conicum Fr. **F. G.** 24. Ad caules exsiccatos Sonchi alpini et Cacaliæ albifrontis in Vogesis. **M.** — Asci cylindrici, 70–80 ≈ 4–5; sporidia filiformia 60–70 ≈ 1, continua, hyalina.

Onygeneæ *Fr. p.p.*

654. Onygena equina Pers. v. cæspitosa. **F. G.** 307. *O. Mougeotii* Roum. Rev. mycol. 1869 p. 54. In pileo pannoso putri, *Bruyeres*, legit Doctor. Ant. Mougeot.

Elaphomycææ *Tul.*

655. Elaphomyces granulatus Fr. **F. G.** 164. In sylvis abietinis in Vogesis. **M.**

Discomyceteæ *Fr.*

656. Helvella lacunosa Afz. Ad terram in umbrosis. **L.**

657. Mitrula helvelloides (Bull.) Chev. *Mitrula paludosa* Fr. *Leotia uliginosa* Pers. **F. G.** 160. Ad folia putrescentia in locis sylvaticis Vogesorum. **M.**

Obs. Synonyma hujus speciei antiquiora sunt: *Clavaria phalloides* Bull. (1789) et *Clavaria epiphylla* Dicks (1793). Ergo nomen Bulliardianum Fresiano multo recentiori subtituendum.

658. **Spathularia clavata** (Schäff.) Sacc. *Elvela clavata* Schäff. (1774) *Clavaria spathulata* Fl. dan. (1775) *Spathularia flavida* Pers. Comm. fung. clav. (1797) **F. G.** 327. *S. flava* Pers. Comment. Schäff. (1800), Sacc. Mycol. Ven. Spec. 168. — In pinetis circa *Bruyerium*. **M.**

659. **Geoglossum glabrum** Pers. **F. G.** 262. In pratis uliginosis in Vogesis. **M.**

660. **Geoglossum hirsutum** Pers. **F. G.** 63. In sphagnetis Vogesorum. **M.**

661. **Peziza** (Aleuria) **doloris** Roum. Stat. Bot. Haut. Gar. p. 60 t. I. **F. G.** 447. In tela tabulam ligneam (*à repasser*) obducente nocte inundationis 24 Junio 1875 aqua immersa, indeque demersa, *Toulouse*. **R.**

Obs. De hac specie sequentia observare liceat. Descriptio et icon. l. c. speciem sistunt *Peziza fulgenti* Pers. Cooke Mycogr. fig. 209 valde similem nisi eamdem. Specimen vero **F. G.** l. c. aliam speciem sistit nempe ascis 180 × 18, paraphysibus clavulatis obvallatis, sporidiis ellipsoideis (nec perfecte sphæricis!) 17–18 × 12, 1–nucleatis. Hæc postrema *Pezizæ vesiculosæ* affinis videtur.

662. **Peziza** (Humaria) **carnea** Pers. Karst. *P. Antonii* **F. G.** 449. In detritis calceis et laneis (comme engrais) *Bruyeres*, A. Mougeot.

Obs. Asci crasse cylindraceo–clavati 150 × 22, truncati, paraphysatis, octospori. Sporidia disticha ellipsoidea 20 × 12–13, hyalino–farcta, levia.

663. **Peziza** (Pyronema) **subhirsuta** Schum. In locis stercoratis. **L.**

664. **Ascobolus furfuraceus** Pers. In fimo vaccino. **L.**

665. **Calloria? leucostigmoides** Sacc. In caulibus putrescentibus Scrophulariæ. **L.** Asci — cylindrici, tenelli, 40–50 × $3^1/_2$, aparaphysati (?) octospori; sporidia cylindracea, 5–6 × $^3/_4$, hyalina. Excipuli contextus paternius, totus pallidus, sola ima basi fuscidulus. *Mollisiæ cæspiticiæ* Karst affinis species et forte aptius huic generi quam *Calloriæ* subjungenda.

666. **Calloria luteo-rubella** (Nyl.) Karst. M. Fenn. 101. *Helotium Karstenii* Roum. **F. G.** 65. In tela linea putrescente, *Toulouse*. **R.** — Asci clavulati 40 = 4, paraphysibus apice sphærico–capitatis obvallati, octospori. Sporidia bacillaria, 10–12 = 1, leniter curvula, hyalina. — *Calloriæ chrysocomæ* (Bull.) Fr. affinis.

667. **Cyathicula coronata** (Bull.) DNtrs. In caulibus emortuis Sedi Telephii, Scrophulariæ &c. **L.**

668. **Cyathicula vulgaris** DNtrs. In caulibus Epilobii, Dipsacii. **L.**

669. **Helotium epiphyllum** (Pers.) Fr. In foliis dejectis Carpini. **L.**

670. **Helotium Amenti** (Batsch.) Fuck. **F. G.** 161. In amentis Salicis caprææ *Toulouse*. **R.**

671. **Helotium Herbarum** (Pers.) Fr. **F. G.** 451. In caulibus Brassicæ in Vogesis. **M.**, Scrophulariæ. **L.**

672. **Helotium humile** Sacc. (nec Desm.) Ascomatibus gregariis, subsuperficialibus sessilibus plano–scutellatis, $^1/_4$–$^1/_3$ mill. d., levibus, glabris, distincte marginatis, ex albo luteolis, disco concaviusculo, sicco aperto; ascis cylindraceis, 70–80 = 8, stipitatis, apice obtusiusculis, paraphysatis, octosporis; sporidiis cylindraceo–fusoideis, leniter curvis, 15 = 2–3, obtusiusculis, hyalinis. In ramulis Genistæ scopariæ, *Normandie* **Mb.**, inque cepsulis Æsculi. **L.** — *H. Humuli* (Lasch.), *H. albello* (With.) et *H. separabili* Karst. subaffinis, sed rite distinguenda species.

673. **Helotium fumigatum** Sacc. & Sp. In sarmentis emortuis Clematidis Vitalbæ. **B.**

(163) **Helotium citrinum** (Hedw.) Fr. **F. G.** 446 (*Peziza*). In truncis putridis in Vogesis. **M.**

674. **Helotium rubicola** (Fr.) Fuck. In sarmentis emortuis Ruborum. **L.** Variat major et minor.

675. **Helotium fructigenum** (Bull.) Fuck. In glandis quercinis putridis. **L.**

676. **Helotium virgultorum** Fr. In caulibus Scrophulariæ. L.

677. **Helotium Scutula** (Pers.) Karst. In caulibus Spirææ Ulmariæ et Cirsii lanceolati. L. Præcedenti nimis affine.

678. **Helotium aureolum** Sacc. Ascomatibus gregariis, minutissimis, vix $^1/_{10}$ mill. d., plano-scutellaribus, distincte breve marginatis, semper apertis, brevissime stipitatis (simulate sessilibus) amœne citrinis, disco nitidiore; contextu excipuli subprosenchymatico flavo; ascis clavulatis, breviter stipitatis, apice rotundatis, 40–45 × 8, paraphysibus filiformibus obvallatis, octosporis; sporidiis fusoideis, curvulis, utrinque v. magis deorsum, acutiusculis, 14–15 × $1^3/_4$–2, 2–3-nucleatis, hyalinis. — In stipitibus Pteridis aquilinæ. B. — Cum nullâ formâ mihi notâ commutanda species, nisi cum *H. citrinulo* Karst, quod sporidiis brevioribus, cupulis prorsus sessilibus recedere videtur.

679. **Hyalopeziza carneola** Sacc. ***H. rhodoleuca** Ascomatibus subsessilibus concaviusculis, $^1/_6$ mill. d., extus pilis non septatis capitatis hyalinis, 50 × 5, capitulo 10 d., vestitis; disco amœne roseo; ascis cylindraceis subsessilibus, apice rotundatis 40–45 × 6, paraphysibus longioribus, utrinque cuspidatis, roseo-guttulatis, obvallatis, octosporis, sporidiis fusoideis, 10–11 × 1–$2^1/_2$, hyalinis. In culmis graminum B. (5. 60). *Peziza graminum* B. & Br. forte huc spectat, sed, ignota fructificatione, dubia. A vera *H. carneola* differt sporidiis duplo longioribus, ceterisque.

680. **Hyalopeziza ciliaris** (Schrad.) Fuck. In foliis dejectis quercinis. B. — Pili capitati, septulati, 80–100 × 7. Asci 60 × 18. Sporidia 17–20 × 2.

681. **Trichopeziza leucophæa** (Pers.) Rehm. In caule Aristolochiæ Clematitis. L. Asci cylindracei 90–100 × 7; sporidia fusoidea, rectiuscula, 15 × 2. In *T. sulphurea* (Fr) Fuck., quam denuo miserunt cl. Letendre et Brunaud (n.° 56), in caule Urticæ, asci sunt 90–100 × 8–9; sporidia fusoideo-vermicularia 25–35 × $2^1/_2$, plasmate 4–6-partito, hyalina.

(164) **Trichopeziza Nidulus** (Schum.) Fuck. **F. G.** 64 (*Peziza*). In caulibus Polygonati multiflori in Vogesis. **M.**

682. **Trichopeziza horridula** (Desm.) Sacc. **F. G.** 329. In culmis siccis Tritici circa *Magniacum*, legit Bouteille. **M.**

683. **Trichopeziza misella** (Desm.) Sacc. In pag. inferiore foliorum Rubi fruticosi. **Mb.** Ascomata minutissima, subsessilia, aperta, albida dein subargillacea, prope marginem pilis fuligineis 5–6 micr. cr. vestita. Asci cylindracei 48 × 5, aparaphysati, subsessiles. Sporidia cylindraceo—clavulata, 7—8 × $1^1/_2$–2 hyalina

684. **Trichopeziza dumorum** (Desm.) Sacc. In pag. inferiore foliorum Rubi fruticosi. **Mb.** — Ascomata minutissima, subsessilia, plano–umbilicata, brunneolivida margine albicante, extus pilis brunneis hirtella. Asci clavulati 27–29 × 4–5. Sporidia subfusoidea, 8 × $1^1/_2$–2, hyalina.

685. **Belonidium Aurelia** (Pers.) DNtrs. **F. G.** 448. (*Peziza*). In folliis fructibusque putridis Fagi et Quercus in Vogesis. **M.**

686. **Belonidium pallens** Sacc. Ascomatibus plano–patellaribus, concaviusculis, sessibilibus, $^1/_4$ mill. d., glabris, disco pallide cinereis, extus brunneolis; excipuli contextu parenchymatico, marginem versus parosenchymatico, cinereo–rufescente; ascis cylindraceis. 80–55 · 10–12, apice rotundatis, brevissime stipitatis, aparaphysatis(?), octosporis; sporidiis bacillarifusoideis curvulis, deorsum attenuatis, 40–45 = 3–$3^1/_2$, 3-septatis, hyalinis. — In culmis vaginisque Brachypodii sylvatici. **L.** — Inter *Mollisiam gramineam* Karst. et *M. excelsiorem* Karst. fere medium; ob sporidia vero bacillaria et septata inter Belonidia aptius collocandum.

687. **Lachnella tricolor** (Sow.) Sacc. *Peziza Godroniana* Mont. **F. G.** 357 (*Peziza*). In rimis corticis quercini circa *Nanceium* (Godron) et prope *Bru-*

yerium **M**. Asci clavati 66 × 6–7; sporidia oblongo-cylindracea, 12–13 × 2–3½, 4—guttulata (Desm.).

688. **Niptera melatephra** (Lasch.) Sacc. In calamis Junci effusi **B**. — Ascomata scutellata, concava, 250–300 d. cervino-nigricantia; excipuli contextu parenchymatico, margine prosenchymatico fuligineo. Asci 55 × 7, paraphysati. Sporidia octona, fusoideo-acicularia, 10—12 × 1½, hyalina.

689. **Niptera lacustris** Fr. **F. G.** 328 (*Peziza*). Ad calamos Scirpi lacustris circa *Argentinam* legit. Nestler. **M**.

690. **Niptera riparia** Sacc. Ascomatibus gregariis, erumpenti-superficialibus, concavo-scutellatis, sessilibus, siccis compressis ⅓-½ mill. d. ubique glabris, rufo-brunneis, excepto margine pilosulo albicante; excipuli contextu prosenchymatico, rufo-melleo, cellulis marginalibus liberatis, piliformibus, asperulis; ascis cylindraceo-fusoideis, subsessibus, 40 × 6–6½, paraphysibus fusoideo-bacillaribus longioribus melleis obvallatis, octosporis; sporidiis distichis, fusoideis v. allantoideis, 8–9 × 1¼-1½, hyalinis. — In culmis Phragmitis communis. **B**. (n.° 61). — *Mollisiæ graminis* Karst (nec Desm.) peraffinis, differt vero paraphysibus fusoideis melleis nec non ascomatibus paulo majoribus.

691. **Niptera cinerea** (Batsch.) Fuck. In caulibus Lycopi europæi (f. *olivaceo-fusca*). **L**.

692. **Niptera hydrophila** Karst. *N. cinerea* var. *donacina* Sacc. In culmis Phragmitis communis. **B**. (n.° 58–59).

693. **Niptera Polygoni** Rehm. In caulibus Polygoni amphibii **B**. (Exemplaria nondum matura).

(162) **Niptera melaleuca** (Fr.) Fuck. In ligno putrescente. **L**. Ascomata tota nigricantia, disco dilutiore, margine pallescente; excipulis cellulæ marginales breviusculæ. Asci cylindracei 80–90 × 8; sporidia fusoidea, 10—12 × 1½–2.

* **Niptera Tamaricis** Roum. **F. G.** 263 (*Peziza*). In ramis cæsis Tamaricis narbonensis, *Per-*

pignan. **R.** — Ascomata subaggregata, paulo minora. Asci 50 × 5; sporidia suballantoidea, 7 × $1^1/_2$, hyalina. Excipuli cellulæ marginales prosenchymaticæ, longiusculæ.

694. **Pyrenopeziza atrata** (Pers.) Fuck. **F. G.** 450 (*Peziza*). Ad caules Spirææ Ulmariæ (asci 30–32 × 8–9; sporidia 7–9 × 1) et Gei urbani. **L.** — Eryngii campestris (non *P. Eryngii* Fuck.). **B.** — Asparagi etc. in Vogesis **M.** — ***punctiformis**: ascomata vere punctiformia, 80—100 micr. d., nigricantia, subsuperficialia. Asci clavulati 25 × 8–9, paraphysati, octospori; sporidia botuliformia, v. clavulata, 8 × $1^3/_4$–2, guttulata, hyalina. In caule Tami communis. **Mb.**

695. **Pyrenopeziza foliicola** (Karst.) Sacc. In foliis dejectis Quercus. **B.**

696. **Pyrenopeziza Rubi** (Fr.) Rehm. Asc. 416. In sarmentis emortuis Rubi fruticosi et cæsii. **L.** Ascomata erumpentia, sæpius complicata, cervino-nigricantia, disco pallidiore. Asci clavulati 45–50 × 8, paraphysati, octospori; sporidia cylindraceo-clavulata, 7–8 × $1^1/_2$–$1^3/_4$, hyalina. Huc ex Rehm l. c. *Excipula Rubi* Fr. seu *Cenangium Rubi* Duby, sed *Pyrenopeziza* seu *Trochila Rubi* DNtrs differt ascomatibus minoribus, superficialibus, magis ad *P. atratam* accedentibus.

697. **Pirottæa gallica** Sacc. Ascomatibus, gregariis, superficialibus, aterrimis, $^1/_3$ mill. d., concavo-scutellaribus, sessilibus, siccis semiclausis, ubique setulosis; perithecii contextu parenchymatico, rigidulo, fuligineo, cellulosis superficialibus setulisque cuspidatis 2–3-septatis obscurioribus facileque secedentibus; ascis cylindraceo-clavatis, 35 × 5, breve stipitatis jodii ope flavescentibus paraphysibus filiformibus obvallatis, octosporis; sporidiis cylindraceo-clavulatis, 7–9 × $1^1/_2$, minute 2-guttulatis, hyalinis. — In caulibus emortuis Cichorii Intybi, sociis *Leptosphæria modesta* et *Raphidophora vulgari, à Gournay.* **Mb.** — A *P. Veneta* S. & S. (nuper lecta quoque in Tyrolia et

edita a cl. Rehmio in suis Ascom. n.° 509) differt præcipue sporidiis dimidio minoribus &c.

698. **Pseudopeziza Bistortæ** (Lib.) Fuck. *Xyloma Bistortæ* DC. **F. G.** 96. *Ectostroma* Fr., *Rhytisma* Lib. Ad folia Polygoni Bistortæ in Vogesis. **M.**

(157) **Trochila Laurocerasi** (Desm.) Fr. *Phacidium Laurocerasi* Desm. **F. G.** 67. 266. *Sphæropsis epiphylla* **F. G.** 410. In foliis Laurocerasi, *Paris, Tarbes, Toulouse,* Roussel. **R.**

699. **Trochila smaragdina** (Lèv.) **F. G.** 334. (*Peziza*) In foliis Pruni lusitanicæ *Rentilly,* Thuret. **R.**

(158) **Trochila Craterium** (DC.) Fr. **F. G.** 169. In foliis Hederæ, *Toulouse.* **R.**

700. **Trochila Tini** (Duby) Fr. In foliis Viburni Tini **B. L.**

701. **Phacidium Aquifolii** (DC.) Schmidt. **F. G.** 165. In foliis Ilicis Aquifolii in Vogesis. **M.**

702. **Phacidium Vaccinii** Fr. **F. G.** 454. In foliis Vaccinii Vitis idææ in Vogesis. **M.** — *Dothidea latitans,* **F. G.** 392. mihi ostendidit tantum exemplaria hujus *Phacidii.*

703. **Heterosphæria Patella** (Tode) Fr. **F. G.** 282. (*Sphæria*). In caulibus Pastinacæ et Atriplicis in Vogesis. **M.**

704. **Excipula nervisequia** (Pers.) Fr. **F. G.** 331. (*Peziza*). In foliis Plantaginis lanceolatæ in Vogesis. **M.** Cum hucusque specimina sterilia observare contigerit, nil certi de hac speciei statuere licet.

705. **Excipula aspera** Fr. **F. G.** 423. In basi caulium Osmundæ regalis in Vogesis. **M.** Ascomata margine setulis conglutinatis asperula; discus ex paraphysibus filiformibus constans sed asci nulli v. immaturi. Probabiter *Trichopezizæ* species ex vicinia *T. Pteridis* (A. S.).

706. **Stenocybe major** Nyl. Körb. Syst. Lich. 306. In cortice Pini, socia *Micropera Pinastri.* **T.** — Ut

discomyces, potius quam lichen, forte habendus; *) thallus enim quo innascitur videtur heterogeneus; gonidia non vidi. Ascomata *Embolum* æmulantia. Excipuli contextus anguste parenchymaticus fuligineus; ad marginem ascomatis inflexum cellulæ pariter angustæ sed flexuosæ et hinc inde discretæ ut rete laxum efformant. Asci cylindrici, breve stipitati 200 ≈ 10, jodii ope apice cœrulescentes paraphysibus filiformibus obvallati, octospori. Sporidia oblique monosticha fusoidea, 30—34 = 8, constricto-3-septata, utrinque rotundata, 2-4-guttulata, initio olivacea, dein fuliginea.

707. **Cenangium Pinastri** (Pers.) Fr. **F. G.** 162. Ad cortices ramorum Pini Piceæ et Abietis in Vogesis. **M.**

708. **Cenangium Padi** (A. & S.) Fr. *Sphæria padina* Fr. Ad ramos Padi emortuos in Vogesis. **M.**

709. **Cenangium seriatum** Fr. **F. G.** 336 (*Dermatea*). In cortice Betulæ albæ in sylva *Meudon* legit Léveillé. **M.**

710. **Cenangium Cerasi** (Pers.) Fr. **F. G.** 265. In cortice Pruni Cerasi in Vogesis. **M.**

711. **Cenangium ferruginosum** Fr. **F. G.** 163. In cortice Pini in Vogesis. **M.**

712. **Tympanis conspersa** Fr. *Peziza Aucupariæ* Pers. 445. In ramis Sorbi Aucupariæ in Vogesis. **M.** Ascos non vidi sed paraphyses bacillares, quan-

---

*) Quum de lichene verbum modo fecerim, liceat ad quæstionem ut ajunt, *algolichenicam*, pro et contra quam tam vehementer nunc temporis disputatur, observatiunculam, sane empiricam, sequentem memorare. De hac, quantum scio, nulla fit mentio apud disserentes, qui tamen illam (tam obvia est!) ignorare vix possunt. Ecce factum. Quotiescumque lichenum fasciculi obvolvantur vel lichen singulus ad nares adproximetur odor peculiaris (*lichenosus* dicendus) cum nullo alio commutandus et diutissime perdurans elicitur. Quotquot vero fungos e quavis serie hucusque olfecerim nil simile sensi, sed odorem, si quisquis adest, prorsus alienum et sat variabilem, *fungineum* dicendum. Lichenes ergo materiem quamdam peculiarem odoratam possident, qua fungi carent. Nota hæc differentialis parvi momenti existimari poterit, sed quum certissime constans sit, non negligenda videtur.

doque furcatas, spermatiaque cylindracea, 4 × 1, hyalina.

713. **Dermatella Frangulæ** (Pers.) Karst. **F. G.** 327. Ad ramos exsiccatos Rhamni Frangulæ in Vogesis. **M.**

714. **Scleroderris fuliginosa** (Fr.) Karst. *Cenangium difforme* Fr. **F. G.** 335. Ad ramos Salicis Capreæ in Vogesis. **M.** — Adsunt pycnidia: stylosporæ fusoideæ, curvulæ, 26–30 × 3, 3–septatæ, hyalinæ.

715. **Rhytisma Andromedæ** (Pers.) Fr. **F. G.** 167. In foliis Andromedæ polifoliæ in Vogesis. **M.**

716. **Rhytisma?? minutulum** Grognot. **F. G.** 455. Hypophylla in foliis Phyllirææ angustifoliæ, *Autun.* Grognot. Exemplaria prorsus imperfecta, cum gen. Rhytismate nil commune ferentia.

717. **Coccomyces coronatus** (Fr.) DNtrs. **F. G.** 267 (*Phacidium*). In foliis fagineis in Vogesis. **M.**

718. **Coccomyces dentatus** (K. & S.) Sacc. **F. G.** 68 (*Phacidium*). In foliis quercinis in Vogesis, sociis *Leptostromate quercino* et *Cladosporio epiphyllo*. **M.**

719. **Xylographa parallela** Fr. **F. G.** 66 (*Stictis*). Ad lignum Abietis decorticatum in Vogesis. **M.**

720. **Xylographa flexella** (Fr.) Nyl. **F. G.** 333. Ad ligna molliora cariosa abietina in Vogesis. **M.** An *Pyrenopziza?*

***X. virescens** Nyl. **F. G.** 453. Ad lignum putridum circa *Retournemer*. **M.**

721. **Schizoxylon sepincola** Pers. **F. G.** 10. Ad ligna abietina fabrefacta circa Argentoratum. **M.**

722. **Schizoxylon Berkeleyanum** (Dur. & Lév.) Fuck. **F. G.** 339 (*Stictis*). In caulibus denudatis Pulicariæ dyssentericæ in Vogesis. **M.**

723. **Stictis nivea** Pers. In foliis Pini maritimæ emortuis in agro Eburense. **Mb.**

724. **Propolis hysterioides** (Desm.) Fuck. **F. G.** 337. In foliis Caricum legit Desmazieres. **M.**

725. **Propolis exigua** (Desm.). **F. G.** 328 (*Stictis*). In culmis Junci articulati aridis in Vogesis. **M.**

726. Stegia arundinacea Fr. **F. G.** 340 (*Eustegia*). Ad culmus Phragmitis circa Argentinam. **M.**

Gymnoascaceæ

727. Exoascus?? campestris Sacc. Maculis ochraceis hypophyllis, vagis; glomerulis minutis; ascis oblongo-clavatis, 28 = 10, basi truncatis apice rotundatis 8-sporis (semper?); sporidiis globulosis 3 micr. d. hyalinis. In foliis adhuc rivis Ulmi campestris. **B.** (n.° 37). Quum desit habitus velutinus Exoasco solemnis, dubius hæreo de genere. Cum eodem observavi conidia solitaria, ovoidea, 5—6 = 2—5, hyalina, apice conidiola germinantia, more *Saccharomycetis*. Quid?

Myxomyceteæ *de Bary.*

728. Stemonitis fusca Roth. *S. fasciculata* Pers. **F. G.** 143. Ad truncos putridos in Vogesis. **M.**

(171) Comatricha typhina (Batsch.) Rost. In corticibus. **L.**

729. Enerthenema papillata (Pers.) Cooke. In ligno et Corticio adhærente parasitica. **B.** (n.° 106). Peridia breviter stipitata, globulosa, atra. Columella fere ad apicem adscendens; apice repetito-dichotoma; capillitii flocci filiformes 3 micr. crassi, fusci; sporæ globosæ, leves, 10 micr. d., fuligineo-violaceæ. Ob exemplaria minus bene evoluta papillulam non vidi.

730. Chondrioderma globosum (Pers.) Rost. *Diderma candidum* Schrad. **F. G.** 243. In tela linea putri, cum *Stemphylio botryoide, Toulouse.* **R.**

(172) Perichæna corticalis (Batsch.) Rost. f. pannosa. **F. G.** 42 (*Licea circumscissa* var.). In tela putrida *Toulouse.* **R.**

731. Hemiarcyria clavata (Pers.) Rost. *Trichia clavata* Pers. **F. G.** 44. In ligno putrido in Vogesis. **M.**

732. Trichia fallax Pers. **F. G.** 142. Ad muscos et ligna putrida in Vogesis. **M.** Flocci apicibus sensim cuspidati, reticulato-spirales, parce exasperati; sporæ sphæricæ, 12 micr. d., flavidæ, punctulatæ.

(173) **Physarum cinereum** (Batsch.) Pers. f. **pannosum**. **F. G.** 43 (*Ph. hyalinum*). In tela e Phormio contexta putri, *Toulouse*. **R.** Sporæ globulosæ, leves, 9–11 micr. d. atrofuligineæ.

733. **Badhamia hyalina** (Pers.) Berk. In corticibus arborum. **B.**

Sphæropsideæ *Lév. em.*

Ser. 1. Sphærioideæ Sacc.

Sect. 1. **Hyalosporæ**

734. **Phyllosticta Camelliæ** West. **F. G.** 132. In foliis Camelliæ japonicæ, *Tarbes*. **R.**

735. **Phyllosticta Nerii** West. **F. G.** 36. In foliis Nerii Oleandri, *Collioure*. **R.**

736. **Phyllosticta circinans** Roum. **F. G.** 123 (*Dothidea*). In foiiis Nerii Oleandri, *Perpignan*. **R.**

(297) **Phyllosticta Syringæ** West. **F. G.** 135. In foliis Syringæ, *Toulouse*. **R.**

737. **Phyllosticta Cisti** Roum. **F. G.** 236. In foliis Cisti laurifolii, *Vinca*. **R.**

738. **Phyllosticta Draconis** Berk. **F. G.** 233. In foiiis Dracænæ, *Collioure*. **R.**

739. **Phyllosticta Sambuci** Desm. **F. G.** 134. In foliis Sambuci Ebuli, *Muret*. **R.**

740. **Phyllosticta Mahoniæ** S. & S. *Septoria Mahoniæ*. **F. G.** 30. In foliis Mahoniæ Aquifolii, *Toulouse*. **R.**

741. **Phyllosticta Laureolæ** Desm. **F. G.** 425. In foliis languescentibus Laureolæ in Vogesis. **M.**

742. **Phyllosticta limbalis** Pers. **F. G.** 34. In foliis nondum emortuis Buxi sempervirentis, *Quillan*. **R.**

743. **Phyllosticta Berberidis** Rabh. In foliis Berberidis vulgaris. **L.**

744. **Phyllosticta Platanoidis** Sacc. f. **Negundinis**. In ejusdem foliis. **B.** — Spermatia perexigua cylindraceo–ossiformia, 3–4 × $^1/_2$, hyalina.

745. **Phyllosticta Arbuti** (Desm.) Sacc. **F. G.** 468.

(*Cheilaria*). In foliis Arbuti Unedonis. **R.** — Spermatia ovoidea 5 = 2, 2–guttulata. hyalina.

746. **Phyllosticta destruens** Desm. f. **Aceris platanoidis.** In ejusdem foliis. **L.** — Perithecia lenticularia, pertusa 80–100 micr. d.; spermatia oblonga 7 = 2–2½, 2–guttulata, hyalina. — f. **Pruni lusitanicæ.** **F. G.** 35 (*Photiniæ*). In foliis Pruni lusitanicæ, *Mirande.* **R.**

747. **Phyllosticta Cucurbitacearum** Sacc. In foliis Cucurbitæ. **L.**

748. **Phyllosticta Linariæ** Sacc. Maculis subcircularibus arescendo dealbatis, anguste rufo–marginatis; peritheciis sparsis punctiformibus, lenticularibus, pertusis; vix 100 micr. d.; spermatiis ovoideo–oblongis 4 = 2½, hyalinis. In foliis Linariæ Elatines. **B.**

749. **Phyllosticta Quercus** S. & S. In foliis Quercus pedunculatæ. **B.** (n.° 24).

750. **Phyllosticta rhamnigena** Sacc. *P. rhamnicola.* **F. G.** 424, nec Desm. In foliis Rhami Alaterni, *Toulouse.* **R.**

751. **Phyllosticta nemoralis** Sacc. Maculis indeterminatis expallentibus; peritheciis dense gregariis amphigenis, punctiformibus, 100–140 micr. d.; spermatiis ovoideis, 7–8 = 2–2¼, 2–guttulatis, hyalinis. — In foliis Evonymi europæi. **B.** (n. 40). — A *Ph. Evonymi* Sacc. & *Ph. Evonymella* Sacc. probe diversa.

752. **Phyllosticta Roumeguérii** Sacc. *Sphærella Tini.* **F. G.** 496. Maculis vagis, plerumque epiphyllis, arescendo griseis, margine concolori; peritheciis remotis lenticularibus, pertusis, 60–80 micr. d., contextu tenui–parenchymatico, dilute fuligineo; spermatiis ovoideo–clavulatis, 7–8 = 3½–4, sæpius inæquilateralibus, eguttulatis, hyalinis. — In foliis Viburni Tini prope *Amts.* **R.** — A *Ph. tinea* et *Ph. tineola* meis diversa.

753. **Phyllosticta typhina** Sacc. & Malb. Maculis oblongis, amphigenis, rubiginosis, centro pallidioribus,

majusculis; peritheciis centralibus, lenticularibus, pertusis, 100—110 micr. d., contextu tenui parenchymatico fulvello; spermatiis ovoideis, 4 = $1^3/_4$–2, 2-guttulatis, hyalinis. In foliis nondum emortuis Typhæ latifoliæ in Gallia centrali. **Mb.**

754. **Mycogala parietinum** (Pers.) Rost. *Lycogala parietinum* Pers. **F. G.** 406. 141. — In lignis, tela, parietibus &c. *Toulouse* et in Vogesis. **R. M.** — Perithecia mox inordinate dehiscentia; contextu *parenchymatico* fuligineo, a Myxomycetibus abhorrente; spermatia globulosa, 10–12 micr. d. pallide flava, coacervata sulfurea, extus rugulosa. Genus ad interim hic locatum, sed maxime desciscens.

(249) **Phoma leguminum** West. f. **Pseudoacaciæ.** **F. G.** 12. In ejusdem leguminibus, *Toulouse.* **R.**

755. **Phoma longissima** (Pers.) West. (1854), Berk. (1860). **F. G.** 15. In caulibus Chenopodii viridis, *Bagneres.* **R.** — Spermatia ovoidea 4–5 = $1^1/_2$–2, 2–guttulata, hyalina.

756. **Phoma Bellynckii** West. **F. G.** 215. In squamis involucri floralis Cynaræ Cardunculi, *Perpignan.* **R.**

757. **Phoma grammica** Lév. **F. G.** 381. In caulibus emortuis Ammi majoris in Vogesis. **M.**

758. **Phoma subordinaria** Desm. **F. G.** 378. In scapis Plantaginis lanceolatæ in Vogesis. **M.**

759. **Phoma petiolorum** Rob. & Desm. **F. G.** 213. In petiolis Robiniæ Pseudacaciæ, *Toulouse.* **R. L.** — Spermatia fusoidea, 8 = 3, 2-guttulata, basidiis filiformibus, 20–23 = 1, suffulta.

760. **Phoma atriplicina** West. **F. G.** 214. In caulibus Atriplicis Halimi, *Collioure.* **R.**

(244) **Phoma Laurocerasi** Desm. **F. G.** 211. In ejusdem foliis, *Autun,* Grognot.

761. **Phoma Roumeguérii** Sacc. *Septoria Carayanæ.* **F. G.** 128. Peritheciis in partibus foliorum exsiccatis gregariis, depresso—globosis, $^1/_6$ mill. d., contextu parenchymatico ochraceo–fusco; spermatiis oblongis, 7 = 2, 2—guttulatis, hyalinis, basidiis bacil-

laribus, 15–16 ≈ 2, suffultis. — In foliis Caraganæ arborescentis nondum omnino emortuis, *Perpignan*, autumno. **R.** — Ad *Phyllostictam* nutat.

762. **Phoma Mahoniana** Sacc. Peritheciis in partibus foliorum exsiccatis laxe gregariis, globoso-depressis, 150 micr. d., contextu dense parenchymatico; spermatiis oblongis, 8–10 ≈ 2, hyalinis basidiis bacillaribus 10–12 lgs. nixis. — In foliis Mahoniæ Aquifolii socia *Phyllosticta*. (**F. G.** n.° 30), *Toulouse*. **R.** — A *Phoma Mahoniæ* Thüm. spermatiis triplo majoribus differt.

763. **Phoma macularis** Desm. **F. G.** 115. In foliis emortuis Hibisci syriaci, *Toulouse*. **R.**

764. **Phoma aurantiorum** (Rabh.) Sacc. **F. G.** 90 (*Shæropsis.*) In ramis Citri Aurantii, *Bagnouls sur mer*. **R.** — Spermatia oblonga, 16 ≈ 4, 2-guttata, hyalina.

765. **Phoma domestica** Sacc. Peritheciis epidermide velatis, gregariis, subhemisphæricis, $^1/_5$ mill. d., pertusis; spermatiis ovoideo-oblongis, 5 ≈ 2, hyalinis, basidiis filiformibus 3–4 lgs. suffultis. In ramulis Jasmini officinalis. **B.** (n.° 2).

766. **Phoma melæna** (Fr.) Dur. & Mont. **F. G.** 490 (*Sphæria*). In caulibus exsiccatis Astragali Glycyphylli, in Vogesis. **M.**

767. **Phoma Mirbelii** (Lèv.) Sacc. *Sphæropsis Candollei*. **F. G.** 93. In foliis exsiccatis Buxi sempervirentis, *Grenade*. **R.** — Spermatia obovoidea, basi sub-apiculata, 15–18 ≈ 8–9, nubilosa, hyalina, basidiis brevissimis papilliformibus suffulta.

768. **Phoma crateriformis** (Dur. & Mont.) Sacc. *Ascospora* Dur. & Mont., *Hendersonia Oleæ* v. *Phillyreæ*. **F. G.** 365. In foliis Phillyrearum circa Andegavum leg. Guepin. **M.** — Spermatia cylindracea, utrinque obtusiuscula, 15 ≈ 2–2$^1/_4$, guttulata, hyalina.

769. **Phoma arundinacea** (Berk.) Sacc. *Sphæropsis* Berk. In culmis Phragmitis communis ad ri-

pas Sequanæ, *Rouen.* **Mb.** — Spermatia oblonga, 8–10 * 3–4, 2–guttata, hyalina.

770. **Phoma ambigua** Sacc. Peritheciis globoso–depressis, dein subumbilicatis, centro papillulatis, $^1/_3$ mill. d., initio epidermide velatis; spermatiis cylindraceis, leniter curvis, 12–15 * 2, utrinque obtusiusculis, granuloso–2–guttulatis, hyalinis. — In caulibus emortuis Medicaginis sativæ. **Mb.** — Inter *Phomam* et *Septoriam* media. Ab affini *Ph. bacillari* Sacc. differt peritheciis applanatis.

771. **Phoma inulina** Sacc. **F. G.** 86 (*Sphæria*). Peritheciis sparsis lenticularibus, tectis, 60–100 micr. d., pertusis; spermatiis oblongis 6–7 * $2^1/_2$, 2–guttatis, quandoque medio subconstrictis, hyalinis, basidiis filiformibus flexuosis, 20 * 2 suffultis. In caulibus Inulæ viscosæ, *Ille.* **R.**

772. **Phoma Oleæ** (DC.) Sacc. *Hendersonia O.* Desm. In foliis Oleæ europeæ. **L.** — Spermatia cylindracea, recta, 20 * 3, granulosa, hyalina.

773. **Phoma muralis** Sacc. Peritheciis epidermide tectis, gregariis, globoso–depressis, $^1/_5$ mill. d., papillulatis, contextu parenchymatico, fuligineo, solidiusculo; spermatiis ellipsoideis, 6 * 5, utrinque rotundatis, inordinate pluriguttulatis, hyalinis. — In caulibus Sedi albi emortuis. **Mb.**

774. **Phoma oleracea** Sacc. Perithecis sparsis, globoso–depressis, papillulatis, $^1/_4$–$^1/_3$ mill. d., initio velatis; spermatiis, oblongo–subcylindraceis, medio quandoque subconstrictis, utrinque obtusiusculis, 5–6 * 2, 2–guttulatis, hyalinis. — In caulibus Brassicæ oleraceæ. **L.** — Affinis, sed non identica cum *Ph. herbarum* West., a qua spermatiis angustioribus differt.

775. **Phoma albicans** Rob. & Desm. **F. G.** 112 et 407. In pedunculis caulibusque Cichorii Intybi &c. *Toulouse* et in Vogesis. **R. M.**

776. **Phoma endoleuca** Sacc. var. **Rosarum.** In ramulis Rosæ caninæ. **B.** — Perithecia tecta, dein erumpentia, intus albida, diu farcata; spermatia

cylindracea 6 = 2, utrinque obtusiuscula, 2–3–guttulata, hyalina, basidiis 6–10 lgs. suffulta. *Phoma Rosarum* Mont. spermatis duplo longioribus instructa est.

(248) **Phoma Samararum** Desm. **F. G.** 116. f. **Fraxini**. In ejusdem fructibus, *Perpignan*. **R.**

777. **Phoma Evonymi** (Kunze) Grog. **F. G.** 186 (*Sphæria*). In foliis Evonymi japonici, *Toulouse*. **R.**

778. **Phoma Centranthi** Sacc. **F. G.** 17 (*Sphæria perpusilla* v. *Centranthi*). Peritheciis dense gregariis, epidermide tectis, globoso–depressis, $^1/_6$ mill. d.; spermatiis oblongis, 9 = $1^1/_2$–2, eguttulatis, hyalinis. In caulibus Centranthi rubri, *Toulouse*. **R.** — Affinis *Ph. herbarum* West.

779. **Phoma Tami** Lamy. **F. G.** 379. In caulibus emortuis Tami communis in Vogesis.

780. **Phoma viticola** Sacc. Peritheciis sparsis, epidermide velatis, globosis, papillulatis, vix $^1/_6$ mill. d.; contextu laxe parenchymatico fuligineo; spermatiis ellipsoideis, subinæquilateralibus, 7 = 4, eguttulatis hyalinis, basidiis filiformibus subæquantibus suffultis. — In sarmentis Vitis viniferæ. **Mb.** — Ab affinis *Ph. Vitis* Bon. differt spermatiis duplo majoribus.

781. **Phoma minutula** Sacc. Peritheciis corticolis, tectis sparsis, globoso–papillatis, $^1/_8$ mill. d., contextu minute parenchymatico, ochraceo–fuligineo; spermatiis botuliformibus, 5–6 lgs. suffultis. — In ramulis corticatis Loniceræ Xylostei. **Mb.**, qui *Ph. bacillarem* Sacc. (265) quoque in Cichorii caule legit.

(254) **Phoma Lingam** Desm. **F. G.** 364 et 377. In caulibus Brassicæ oleraceæ in Vogesis. **M.**

782. **Phoma Tamaricis** Sacc. Peritheciis corticolis, tectis, $^1/_6$ mill. d. globulosis, ostiolo erumpente papillato; spermatiis breve cylindraceis perexiguis, 4 = $^3/_4$, rectiusculis, hyalinis, basidiis subnullis. — In ramulis Tamaricis anglicæ. **L.**

(234) **Phoma herbarum** West. f. **Humuli**: spermatia 6–7 = $2^1/_2$–3; perithecia 110–120 micr. d. **B. L.**

— f. **Rubi**: sperm. 7 × $3^1/_2$–4. **L.** — **Medicaginis**: perith. 200 micr. d., contextu rufo–fuligineo, sperm. 5–6 × 3, leniter curva. **L.** — **Catalpæ capsularum**: sperm. 7–8 × $3^1/_2$. **L.** — **Dahliæ**: sperm. 7–8 × 4, 2–guttato–nubilosa. **L.** — **Calystegiæ**: sperm. 7—8 × $2^1/_2$, curvula, 2–guttulata. **Mb.** — **Fœniculi** (*Diplodia perpusilla* **F. G.** 117): sperm. 6—7 × $3^1/_2$–4, curvula. *Perpignan.* **R.** — **Phytolaccæ** (*Septoria phlyctænoides* **F. G.** 230): sperm. 6 × $3^1/_2$, rectiuscula. *Perpignan.* **R.** — **Schoberiæ**: sperm. 7–9 × 3–$3^1/_2$, curvula, 2–guttulata; perithecia conoidea. *Pas de Calais,* Gaudefroy. — **Salicariæ**: sperm. 8—9 × 3–$3^1/_2$; perith. depresso–conoidea, 150 micr. d. **L.** — **Blattariæ**: sperm. 10–12 × 4, rectiuscula 2–4–guttulata; perithecia globoso–depressa 90—100 micr. d. **L.** — **Capparidis** (*Pleospora Capparidis* **F. G.** 280): sperm. 7–8 × 4, minute 2–guttulata; perithecia globoso–depressa 100 micr. d. *Toulouse.* **R.** — **Lilacis**: sperm. 7 × 4, curvula. **Mb.** — **Phlæi**: sperm. 10–12 × $3^1/_2$–4, rectiuscula, eguttulata; perith. globoso–depressa $^1/_4$ mill. d. **B.** — E formis modo enumeratis sequentes: *Ph. Schoberiæ, Blattariæ* et *Phlæi* ut satis desciscentes distingui possent.

783. **Phoma acuta** Fuckl. In caulibus Scrophulariæ nodosæ. **L.** Perithecia globosa, ostiolo acute conoideo; spermatia oblonga, 4 × $1^1/_2$, 2–guttulata, hyalina.

784. **Phoma striæformis** Dur. & Mont. **F. G.** 113. In ramis decorticatis Sambuci nigræ, *Toulouse.* **R.** — Perithecia in striolas hysteriaceas hinc inde arcte digesta, glubulosa, pertusa; spermatia 6–7 × 3, 2–guttulata, hyalina brevi stipitata. — v. **hysteriola**: spermatia 7–8 × $2^1/_2$–3, 4–guttulata, longius stipitata; perithecia similia, In caule Dipsaci, Rumicis Acetosæ et Papaveris somniferi. **B. L.** — **Phoma lirelliformis** Sacc. (230) peritheciis ipsis valde compressis diversa, missa fuit quoque a **L.** ex caulibus Matricariæ et Lythi Sa-

licariæ: sperm. 8–9 × 2–3, initio stipitellata (saltem in Matricariæ forma), nec non forma *ribicola:* sperm. 8 × $2^1/_2$, basidiis bacillaribus 20 = 2 suffulta. **L.**

785. **Phoma** (Diap.) **depressa** (Lév.) Sacc. *Ph. resecans* Sacc. In ramis corticatis Syringæ vulgaris. **Mb.** — Spermatia 10 × $2^1/_2$, 2-guttata; basidia uncinata 20 × $1^1/_4$.

786. **Phoma** (Diap.) **Sophoræ** Sacc. **F. G.** 14. In ejusdem ramis, *Montauban.* **R.**

787. **Phoma** (Diap.) **ramealis** Desm. **F. G.** 13. In ramis Rhamni Alaterni, *Toulouse.* **R.**

788. **Phoma** (Diap.) **stictica** Berk. **F. G.** 16. In ramis Ruxi sempervirentis. **L.** *Toulouse.* **R.**

789. **Phoma** (Diap.) **venenosa** Sacc. *Ph. herbarum* var. **F. G.** 212. Peritheciis gregariis, epidermide nigricante tectis, oblongis; spermatiis oblongo-cylindraceis 7 = $2^1/_2$, basidiis filiformis fultis. In caulibus Daturæ Stramonii *Toulouse.* **R.**

790. **Phoma** (Diap.) **Asparagi** Sacc. **F. G.** 277 (*Valsa controversa*). In caulibus Asparagi officinalis *Toulouse.* **R.**

791. **Phoma sarmenticia** Sacc. Peritheciis gregariis, tectis, oblongis; spermatiis, oblongis 8–10 = 2–$2^1/_4$, 2-guttatis, basidiis uncinatis, 20 × 1, fultis. — In sarmentis Menispermi canadensis in Horto Botanico Rothomagensi. **Mb.**

792. **Phoma** (Diap.) **Lactucæ** Sacc. Peritheciis gregariis tectis, erumpentibusque, globuloso-oblongis; spermatiis 10–12 × $2^1/_2$–3, 2-guttulatis, basidiis curvis, 20–25 × 1, fultis. — In caulibus Lactucæ sativæ. **L.**

793. **Phoma** (Diap.) **Corni** Fuck. In ramis Corni sanguineæ. **B.** — Sperm. 8–10 × 2, basidiis uncinatis 25 × 1 fulta.

794. **Phoma** (Diap.) **Broussonetiæ** Sacc. Peritheciis gregariis, tectis, oblongis, griseo-nigris, spermatiis fusoideis, 9 × 2, 2-guttulatis, stipitellatis. — In ramis corticatis Broussonetiæ papyriferæ. **L.**

795. **Phoma** (Diap.) **foveolaris** (Fr.) Sacc. *Sphæria*

et *Sphæropsis* Fr. In ramis Evonymi europæi. **L.**

796. **Phoma** (Diap.) **fœniculina** Sacc. Peritheciis gregariis, initio tectis globoso-oblongis; spermatiis fusoideis, 8 = 3, 2-guttulatis, basidiis uncinatis, 20 = 1 suffultis. — In caulibus Fœniculi arvensis. **B.** (n.° 70).

797. **Phoma** (Diap.) **exul** Sacc. Peritheciis gregariis, tectis, stratoque stromatico nigro conjunctis, globoso-depressis, initio griseis; spermatiis cylindraceis utrinque obtusiusculis, 10—11 = 2, 2-guttatis, hyalinis, basidiis filiformibus curvulis suffultis. — In ramis corticatis Macluræ aurantiacæ. **B.** (n.° 28).

798. **Phoma** (Diap.) **oncostoma** Thüm. In ramis Robiniæ Pseudacaciæ. **L. Mb.**

799. **Phoma** (Diap.) **occidentalis** Sacc. Peritheciis gregariis, epidermide velatis, globoso-depressis, nucleo olivascente; spermatiis fusoideis, 10 = 2, minute 2-guttulatis hyalinis; basidiis non visis. — In ramulis Gleditschiæ Triacanthi. **L.**

800. **Phoma** (Diap.) **insculpta** (Roum.) Sacc. **F. G.** 22 (*Diplodia*). In ramulis decorticatis Daphnes Gnidii, *Collioure*. **R.** — Perithecia ligno basi infossa, gregaria, oblonga; spermatia fusoidea, 2-guttulata, 8 = 2, basidiis uncinatis 24 = 1 fulta.

(216) **Phoma** (Diap.) **japonica** Sacc. **F. G.** 119 (*Diplodia Corchori*). Peritheciis velatis, globoso-depresis; spermatiis fusoideis 10 = 2, 2-guttulatis, basidiis uncinatis, 25 = 1, suffultis. — In ramis Kerriæ japonicæ, *Tarbes*. **R.**

801. **Phoma** (Diap.) **tamaricina** Sacc. **F. G.** 118 (*Diplodia Tamaricis*). Peritheciis velatis, globoso—depressis, gregariis; fusoideis, 9 = 2, 2-guttulatis, hyalinis, basidiis uncinatis 30 = 1 suffultis. — In ramulis Tamaricis africanæ, *S. Laurent*. **R.**

802. **Phoma** (Diap.) **incarcerata** Nke. **F. G.** 122 (*Diplodia Rosarum*). In ramis Rosæ Banksianæ, *Toulouse*. **R.** — Spermatia fusoidea, 8 = 2, 2-guttulata, basidiis arcuatis 20 = 1, suffulta.

803. **Phoma** (Diap.) **detrusa** Sacc. Peritheciis cortice velatis, sparsis, stromateque nigricante conjunctis, globulosis contextu melleo; spermatiis fusoideis, 8–10 × $2^1/_2$, 2–guttulatis, hyalinis, basidiis bacillaribus 20 × 1 suffultis. — In ramis Berberidis vulgaris socia *Cucurbitaria*. **L.**

804. **Phoma** (Diap.) **velata** Nke. In ramis corticatis Tiliæ europeæ. **L.** Perithocia tecta, dein, epidermide lacerata, semi-detecta, contextu olivaceo-fusco. Spermatia oblonga, 10–12 × $2^1/_2$, 2–guttulata, hyalina, basidiis filiformibus, 20 × $1^1/_2$ suffulta.

805. **Phoma** (Diap.) **Aucubæ** West. **M. G.** 223 (*Diplodia*). In ramis Aucubæ japonicæ. *Bordeaux*, Durieu. **R.**

806. **Phoma** (Diap.) **abdita** Sacc. *Diplodia Meliæ*. **F. G.** 220. Peritheciis tectis, globoso-depressis, griseis, gregariis; spermatiis fusoideis, 10 × 2, 2–guttatis, hyalinis, basidiis 10–12 lgs. filiformibus suffultis. — In ramis Meliæ Azedarach, *Toulouse*. **R.**

807. **Phoma** (Diap.) **Lebiseyi** Sacc. *Sphæria atrata*. **F. G.** 180. In ramis Aceris Negudinis, *Toulouse*. **R.** — Spermatia fusoidea 8 × $2^1/_2$, 2–guttulata, stipitata.

(215) **Phoma** (Diap.) **cinerascens** Sacc. *Sphæria ficicola*. **F. G.** 286. In ramis corticatis Fici Caricæ, *Lecloure*. **R.**

808. **Phoma** (Diap. **nitidula** Sacc. Peritheciis gregariis epidermide nitida velatis, globoso-depressis, $^1/_4$ mill. d.; spermatiis fusoideis 10–11 × 2–$2^1/_2$, 2-guttulatis, hyalinis, basidiis paulo longioribus 15 × 1 suffultis. — In caulibus Scrofulariæ nodosæ. **L.**

809. **Phoma** (Diap.) **pulla** Sacc. *Ph. Hederæ* Fuck., nec Desm. In ramulis Hederæ Helicis. **B.** (n.° 82). — Perithecia gregaria, velata, depressa. Spermatia oblonga, 8 × 2, 2–guttulata, basidiis uncinatis 15–16 × 1 suffulta.

810. **Phoma** (Diap.) **viridarii** Sacc. Peritheciis gregariis velatis, globoso–depressis, 120 micr. d., poro pertusis; spermatiis fusoideis 9–10 × 3, 2–guttatis, hya-

linis, basidiis brevioribus cylindraceis suffultis. — In ramis Magnoliæ grandiforæ. **B.** (n.° 33).

811. **Phoma** (Diap.) **semiimmersa** Sacc. Peritheciis sparsis, depressis, minutis, initio velatis; spermatiis fusoideis, 12–14 × 3, 2–guttatis, hyalinis, basidiis bacillaribus 25 × 2 suffultis. — In ramis Cratægi Oxyacanthæ. **L.**

812. **Phoma** (Diap.) **alnea** Nke. In ramis corticatis Alni glutinosæ. **L.** — Spermatia 7–8 × $2^1/_2$–3; basidia 20 × 1.

813. **Phoma** (Diap.) **sambucina** Sacc. Peritheciis gregariis epidermide initio velatis, globoso–depressis v. oblongis, griseo–fuscis; spermatiis oblongo–fusoideis, 8–10 = 3, 2–guttatis, hyalinis, basidiis bacillaribus, 15 = 1, suffultis. In ramulis tenellis Sambuci nigræ. **L.**

814. **Phoma** (Sporonema) **glandicola** (Desm.) Lév. **F. G.** 282. In glandis quercinis in Vogesis. **M.** — Spermatia oblonga, 6–7 = $1^3/_4$–2, hyalina basidiis simplicibus obclavatis, 20 = 2, e strato proligero fuligineo oriundis suffulta.

815. **Phoma** (Sporonema) **strobilina** Desm. 20.me Not. p. 14. **F. G.** 383 et *Dichæna strobilina* Fr. **F. G.** 195. In squamis strobilorum Abietis in Vogesis. **M.** — Spermatia fusoidea, v. subclavulata, 15 × $2^1/_2$, hyalina, basidiis filiformibus, sæpius furcatis, 20 = $2^1/_2$ hyalinis suffulta. An genuina *Dichæna strobilina* Fr. huc vere spectet nescio, sed valde suspicor.

816. **Phoma strobiligena** Desm. In strobilorum squamis Pini sylvestris. **Mb.** — Spermatia exigua, oblonga, utrinque obtusa, 4 = 2, 2–guttulata.

817. **Phoma** (Dendrophoma) **labens** Sacc. Ad ligna putrescentia. **Mb.**

818. **Phoma** (Dendrophoma) **pleurospora** Sacc. Peritheciis sparsis globoso—conicis, pertusis, nucleo pallido, 140—200 micr. d., contextu parenchymatico pallide fuligineo; spermatiis breve cylindraceis, 4–$4^1/_2$ = 1–$1^1/_2$, ad latera et apicem basidiorum bacillarium, 30–50 = $2^1/_2$–$3^1/_2$, rectorum sessiliter adnatis,

obliquis. Adsunt plures formæ: **laurina**: basid. 30–40 × 3, sperm. 4 × $1^1/_2$. In foliis Lauri nobilis, *Perpignan* (**F. G.** 133, *Phyllost. Lauri*). — **ribesia**: basid. 50 × 3–$3^3/_2$, sperm. 4 × 1. In ramis Ribis rubri. **L.** — **vitigena**: basid. 30–40 × 2, sperm. 4–5 × $1^1/_2$–2; perith. nucleo griseo. In sarmentis Vitis æstivalis. **L.** — **quercina**: basid. 60 × 3; sperm. 5 × $1^3/_4$. In ramis quercinis in agro *Tarvisino*. — **rosicola**: basid. 50–55 × 3; sperm. 4 × $^3/_4$. In ramis Rosæ *a Selva*.

819. **Phoma Fuckelii** Sacc. Cfr. sub num. 500.

820. **Phoma Kœlreuteriæ** Sacc. Cfr. sub num. 551.

(194) **Rabenhorstia Tiliæ** Fr. **F. G.** 136. In ramis Tiliæ. **L.** et in Vogesis. **M.**

Sect. 2. **Allantosporæ** Sacc.

(308) **Vermicularia herbarum** West. v. **Yuccæ** Grog. **F. G.** 125. In foliis Yuccæ gloriosæ *Montauban*. **R.**

821. **Vermicularia culmigena** Desm. In foliis graminum *Couronne*. **Mb.** — Spermatia botuliformia 9–11 × $1^1/_2$–2, pluriguttulata, hyalina.

822. **Vermicularia trichella** Fr. **F. G.** 312. In foliis Hederæ. **M.** — Spermatia fusoideo—allantoidea 25 × 4–5, 4–5–nucleata, simulate, nec vere, septulata. — f. **Castaneæ**. Setæ cuspidatæ, 110–120 × 8, septatæ fuligineæ. Spermatia stipitellata angustius fusoidea, 25–28 × $2^1/_2$–3, nubilosa. In foliis Castaneæ. **L.**

823. **Vermicularia minuta** Lib. *v. Chenopodii* West. **F. G.** 26. In caulibus Chenopodii viridis *Toulouse*. **R.** — An satis diversa a *V. Dematio?*

824. **Vermicularia erumpens** Sacc. Peritheciis spuriis gregariis innatis, dein epidermide lacerata erumpentibus, globoso–depressis, $^1/_4$ mill. d. setulis filiformi–cuspiditatis, 150 × 4, septulatis, atro–fuligineis parce vestitis; spermatiis fusoideis curvulis, 25 × 5, utrinque acutiusculis, nubilosis, hyalinis basidiis conicis, 15 × 6

fuscidulis suffultis. — In caulibus Rusci aculeati. **L.** — Perithecinm genuinum in hac specie (aliisque proximis; monente quoque cl. Fuckelio) desideratur, cum tantum adsit stratus proliger parenchymaticus ater circulo setarum circumdatus: inquirendum ergo an hoc genus ad *Subcupulatas* ducendum sit, a quibus et *Volutella* et *Chætostroma* haud remote distant.

825. **Ceuthospora phacidioides** Grev. **F. G.** 37. In foliis Aquifolii emortuis in Vogesis. **M.** — Spermatia videre non contigit.

826. **Fusicoccum eumorphum** Sacc. Stromatibus innato—erumpentibus conicis obtusiusculis $^3/_4$ mill. d., corticolis, carbonaceo-coriaceis, nigris, 2–4-locellatis; spermatiis fusoideis, utrinque acutis, sæpius inæquilateralibus, 30—32 × $3^1/_2$—4, nubilosis, hyalinis. — In cortice Ulmi(?). **L.**

Obs. Sub hoc genere, a Corda sat vage definito, *Cytisporæ* species colligo, quæ spermatiis majusculis fusoideis utuntur. Hucusque observari, præter speciem præsentem: **Fusicoccum Æsculi** Corda: spermatiis fusoideis, 23–30 × 5, basidiis bacillaribus 20–30 × $1^1/_2$–2, suffultis. *Padova* in ramis Hippocastani. — **Fusicoccum ornellum** Sacc.: stromatibus conicis, corticolis, innato-erumpentibus, griseis, 2–4-cellularibus; spermatiis oblongo—fusoideis, utrinque obtusiusculis, 12–15 × $3^1/_2$–4, hyalino—farctis, curvulis, basidiis filiformibus, 15—20 × $2^1/_2$, e strato proligero ochraceo oriundis suffultis, accedentibus paraphysibus, 80 × 3. — *Selva,* in ramis Fraxini Orni.

827. **Cytispora punica** Sacc. Fung. It. 403. *Sphæria Granati.* **F. G.** 82. In ramulis Punicæ Granati, *Perpignan.* **R.**

828. **Cytispora foliicola** Lib. **F. G.** 428. In foliis Vincæ minoris in Vogesis. **M.** — Sec Fuck. spermog. *Phacidii Vincæ* Fuck.

829. **Cytispora rubescens** Fr. **F. G.** 429. In ramis corticatis Sorbi in Vogesis. **M.**

830. **Cytispora Mougeotii** Lèv. **F. G.** 342. Ad faciem

internam corticis truncorum Abietis pectinatæ in Vogesis. **M.**

831. **Cytispora carphosperma** Fr. **F. G.** 430. Ad corticem Tiliæ europeæ legit DE LACROIX. **M.**

832. **Cytispora** (Cytisporella) **sycina** Sacc. **F. G.** 221. (una cum *Diplodia*). Stromatibus innato—erumpentibus, corticolis, conicis, $^1/_2$ mill. d., intus plurilocellatis, locellis globulosis, nucleo subcarneo; spermatii ovoideis, minutissimis 2 × 1, hyalinis, basidiis bacillaribus, 15 × $1^1/_2$, suffultis. — In ramis Fici Caricæ, in Gallia merid. **R.** — Sectio *Cytisporella* complectitur species *Cytisporæ* spermatiis ovoideis, nec allantoideis, instructas.

Sect. 3. **Scolecosporæ** Sacc.

833. **Dilophospora Graminis** Desm. **F. G.** 472. In vaginis Alopecuri agrestis, detexit GUEPIN, in Vogesis. **M.** — Spermatia cylindrica 10 × $1^3/_4$–2, hyalina, utrinque truncata setulasque divergentes, 4–6, filiformes, 4–5 × $^1/_2$, gerentia.

824. **Septoria Paulowniæ** Thüm. **F. G.** 227. In foliis Paulowniæ tomentosæ, *Toulouse.* **R.** — Spermatia non vidi.

(268) **Septoria Ulmi** Fr. **F. G.** 418. In foliis Ulmis in Vogesis. **M.**

835. **Septoria Oleandrina** Sacc. In foliis Nerii Oleandri. **B.** (n.° 46).

836. **Septoria Virgaureæ** Desm. **F. G.** 294 (*Dothidea Solidaginis* v. *Virgaureæ*). In foliis Solidaginis Virgaureæ in Vogesis. **M.** — Spermatia 30–40 × 1, subcontinua.

837. **Septoria Unedonis** Rob. & Desm. **F. G.** 28. In foliis Arbuti Unedonis, *Mirande.* **R.** — Spermatia 25 × $1^1/_2$, subcontinua.

838. **Septoria Ribis** Desm. **F. G.** 420. In foliis Ribis nigri in Vogesis. **M.**

839. **Septoria Garryæ** Roum. **F. G.** 31. In foliis Garryæ ellipticæ *Toulouse.* **R.** — Spermatia 15–18 × $1^1/_2$–$1^3/_4$, subcontinua.

840. **Septoria Mori** Lév. **F. G.** 419. In foliis Mori albæ in Vogesis. **M.**

841. **Septoria Podagrariæ** Lasch. **F. G.** 184 (*S. Ægopodii*). In ejusdem foliis in Vogesis. **M.** et prope *Rouen.* **L.**

842. **Septoria maculosa** Lév. **F. G.** 416. In foliis Cynanchi erecti, *Angers,* Guepin. **M.** — Spermatia curvula 15–20 = $1^1/_2$, nubilosa. A *Sept. Vincetoxici* præcipue maculis nigro-cinctis differt.

843. **Septoria Fuchsiæ** Roum. **F. G.** 228. In foliis Fuchsiæ coccineæ *Montauban.* **R.**

844. **Septoria cornicola** (DC.) Kickx. In foliis Corni sanguineæ. **L.**

845. **Septoria Laurocerasi** Desm. & Grog. **F. G.** 126. In foliis ejusdem *Toulouse.* **R.** — Spermatia non vidi, sed maculæ minutæ circulares, pallidæ, vere peculiares.

846. **Septoria disseminata** Desm. 14 Not. p. 23. *Sphæropsis epiphylla.* **F. G.** 190. In foliis Laurocerasi *Perpignan.* **R.** — Spermatia rectiuscula 15–20 = $1^1/_2$, nubilosa. Perithecia late disseminata.

847. **Septoria rhamnigena** Sacc. v. **Alaterni.** *S. rhamnicola.* **F. G.** 424, nec Desm. In foliis Rhamni Alaterni, *Toulouse.* **R.** — Var. a typo differt spermatiis minoribus, nempe 15–16 = $1^3/_4$–2, arcuatis nubilosis, hyalinis.

848. **Septoria Hederæ** Desm. **F. G.** 130. In foliis Hederæ Helicis in Vogesis. **M.**

849. **Septoria Fagi** Auersw. **F. G.** 97 (*Discosia alnea*). In foliis fagineis in Vogesis. **M.** Perithecia ubique sparsa, epiphylla, vix conspicienda. Spermatia filiformia, vehementer curvata 40 = 2, nubilosa, hyalina.

850. **Septoria phyllostictoides** Sacc. Maculis latis vagis, albicantibus, peritheciis epiphyllis, punctiformibus, lenticularibus, 100 micr. d.; spermatiis fusoideo-bacillaribus, 12—15 = 1, rectiusculis, continuis v. 1-septatis, hyalinis. In foliis Deutziæ scabræ. **L.**

851. **Septoria Gei** Rob. & Desm. In foliis Gei urbani.

L. Spermatia bacillaria, curvula, 28—32 ≈ 1, nubilosa, hyalina.

852. **Septoria salicicola** (Fr.) Sacc. In foliis Salicis caprææ. B. Spermatia cylindracea, curvula, 40 ≈ $2^1/_2$, 3-septata, hyalina.

853. **Septoria sepium** Desm. In foliis Convolvuli arvensis. L.

854. **Septoria Pæoniæ** West. In foliis Pæoniæ officinalis. L. — Spermatia bacillaria, 15—20 ≈ $1^1/_2$, spurie 1-septata, hyalina.

855. **Septoria Pastinacæ** West. In foliis Pastinæ sativæ. L. Spermatia bacillaria 60 ≈ 2, pluriguttulata, septulata, hyalina. Differt a *S. Pastinacæ* Michelia I. 188, quæ *S. pastinacina* dicenda.

856. **Septoria Vincetoxici** (Schub.) Auersw. In foliis Cynanchi Vincetoxici. L.

857. **Septoria Cratægi** Kickx. In foliis Cratægi Oxyacanthæ. L.

858. **Septoria scabiosicola** Desm. In foliis Scabiosæ atropurpureæ. L. — Spermatia bacillaria, 35—45 ≈ $1^1/_2$, 5—6-guttulata, hyalina.

859. **Septoria asclepiadea** Sacc. In foliis Cynanchi Vincetoxici. L.

860. **Septoria dimera** Sacc. Maculis vagis, majusculis, sordide ochraceis; peritheciis crebris, minutissimis, vix $^1/_{12}$ mill. d., lenticularibus, nigricantibus, sæpius epiphyllis; spermatiis cylindraceis crassiusculis, 28—32 ≈ 4, utrinque obtusis, leniter curvis, 1-septatis, hyalinis. In foliis Silenes nutantis languidis. B. (n. 124). A *S. Saponariæ* (DC.) satis superque distincta.

861. **Septoria Saponariæ** (DC.) Savi & Becc. F. G. 129. In foliis Saponariæ officinalis, *Valentine.* R.

862. **Septoria acerina** Sacc. Maculis epiphyllis, angulosis, minutissimis, candidis; peritheciis parcis, lenticularibus, exiguis, spermatiis bacillaribus, curvis 20—22 ≈ 2, subcontinuis, hyalinis. In foiiis Aceris campestris emortuis v. languidis. B. (n.° 43). Ab aliis speciebus acericolis diversa.

863. **Septoria palustris** Sacc. Maculis vagis amphigenis, sordide fuscis; peritheciis sparsis, vix perspiciendis, lenticularibus poro pertusis; spermatiis bacillaribus, curvis, 50 × 2, spurie septulatis, hyalinis. In foliis Lycopi europæi. **L.**

864. **Septoria Donacis** Desm. **F. G.** 127. In foliis nondum emortuis Arundinis Donacis, *Perpignan.* **M.** — Maculæ obsoletæ. Perithecia ubique disseminata, innato-prominula, tecta. Spermatia fusoidea 25–30 × 2–2½, deorsum acutiora, nubilosa, hyalina.

865. **Septoria Equiseti** Desm. **F. G.** 421. In caulibus, ramisque Equiseti arvensis in Vogesis. **M.**

866. **Septoria Debauxii** Roum. **F. G.** 27. In calamis Scirpi littoralis ad ripas in Gallia merid. **R.**

867. **Septoria Nebula** Sacc. v. **Anethi.** **F. G.** 95. (*Dothidea*). In caulibus Fœniculi, *Toulouse.* **R.** — Spermatia 12–15 × 1, continua.

868. **Septoria nigrella** Sacc. v. **Antirrhini.** In caulibus Antirrhini majoris. **L.** — Spermatia 18–20 × 1½, sub–continua, utrinque obtusiuscula. Perithecia hemisphærica, pertusa, 100–120 micr. d.

869. **Septoria Nubecula** Sacc. Peritheciis (spuriis) lenticularibus, punctiformibus, velatis, gregariis; spermatiis fusoideo–falcatis, 20 × 3½, continuis, hyalinis, basidiis teretibus, 15 × 3, obtusiusculis suffultis. — In caule Solidaginis Virgaureæ, socia *Sphærella nebulosa* (**F. G.** 408 p.p.).

870. **Septoria hortensis** Sacc. Peritheciis gregariis, epidermide velatis, globoso–depressis, pertusis, ⅕ mill. d.; spermatiis bacillaribus, curvulis, utrinque obtusis, 30–40 × 3, nubilosis v. 2–3–pseudo–septatis, hyalinis. In caulibus cirrhisque Pisi sativi. **B.**

871. **Septoria notha** Sacc. Peritheciis innato–erumpentibus, corticolis, hinc inde in acervulos aggregatis, depresso–globosis, ⅕–¼ mill. d.; spermatiis filiformi–arcuatis, 30 × 1, hyalinis, basidiis teretibus, 9–11 × 1, rectis suffultis. — In ramis corticatis Aceris Platanoidis. **B.** (n.° 67). — Probabiliter spermogonium *Diaporthes Hystricis* (Tode) Sacc.

872. **Septoria phomatella** Sacc. f. *Symphoricarpi racemosæ* (Spermog. *Diaporthes Ryckholtii*) lecta fuit a **B.** (n. 69). Spermatia 20–22 × 1, basidia 8–10 × 1.–*Septoria Sedi*. **F. G.** 29 (in meo exempl.) est entomogenea.

873. **Micropera Pinastri** (Moug.) Sacc. *Cenangium Pinastri* Pers. Moug., Fr., Erb. crittog. ital., nec Auct. recent. *Dothichiza Pinastri* Lib. in Roum. Rev. Mycol. — In cortice Pini, *Lyon*. **T.** — Spermatia fusoideo–falcata, 50–60 × 5–7, pluriguttulata, hyalina, basidiis bacillaribus multo brevioribus fulta.

874. **Micropera Padi** (Pers.) Sacc. **F. G.** 89 (*Sphæria*) *Sphæronema brunneo–viride* Auersw. — In ramis emortuis Pruni Padi, vere, in Vogesis. **M.** — Spermatia cylindraceo-fusoidea 25–30 ≈ 3½–4, hyalina, basidiis brevioribus, filiformibus suffulta. — Quoad *Sphæronema cladoniscum*. **F. G.** 309 lectum in Abiete a **M.**, potius videretur lichen.

874.bis **Micula Mougeotii** Duby. **F. G.** 367. In ramis Rhamni alpini. **M.**

Sect. 4. **Phæosporæ** Sacc.

(206) **Coniothyrium Hederæ** (Desm.) Sacc. **F. G.** 380 (*Phoma*). In sarmentis Hederæ Helicis in Vogesis. **M.** — Spermatia 7–8 × 5–6, fuliginea, stipitellata.

875. **Coniothyrium fuscidulum** Sacc. **F. G.** 113 (una cum *Phoma striæformi*). In ramis Sambuci nigræ, *Toulouse*. **R.** Spermatia 3–4 × 2½–3. — f. Galegæ. In ejusdem caule. **Mb.** Sperm. 5–6 × 3.

876. **Coniothyrium conoideum** Sacc. In caulibus Urticæ et Scrophulariæ nodosæ. **L.** Spermatia 3½–2½, mellea.

877. **Coniothyrium insitivum** Sacc. In ramis Syringæ vulgaris. **Mb.** Perithecia nigro–farcta; spermatia ovoideo–reniformia, 6–8 × 3½–4, atrofuliginea.

878. **Coniothyrium scapisedum** Sacc. & Sp. In scapis Armeriæ plantagineæ. **Mb.** — Spermatia 3–3½ × 2, olivaceo–fusca.

879. **Coniothyrium colliculosum** (Fr.) Sacc. *Sphæronema colliculosum* Fr. **F. G.** 308. In ligno abie-

tino denudato in Vogesis. **M.** Perithecia majuscula, $^1/_3$ mill. d. globoso–depressa, denique sub-superficialia; spermatia globoso–ellipsoidea, 6–8 × 5, fuliginea.

880. **Coniothyrium Fuckelii** Sacc. In sarmentis Rubi fruticosi. **L.** Spermatia subglobosa 3–4 diam. fuliginea. — f. *Helianthemi*. **L.** Spermatia ellipsoidea 3–$3^1/_2$ × 2, fuliginea.

881. **Coniothyrium concentricum** (Desm.) Sacc. **F. G.** 216 et 409. In foliis Yuccæ gloriosæ *Paris* et *Bordeaux*. **R.**

882. **Coniothyrium pallido-fuscum** Sacc. Peritheciis sparsis, hemisphæricis, 90–100 micr. d., epidermide velatis; spermatiis ellipsoideis, 5 × 3, pallide fuscidulis. In foliis Araucariæ brasiliensis, *Paris* **R.** (**F. G.** 32, una cum *Pestalozzia funerea*).

883. **Coniothyrium Leguminis** Sacc. Peritheciis gregariis, epidermide velatis, globoso–depressis, 100 micr. d., poro amplo pertusis; spermatiis oblongo–ellipsoideis, 6–7 × 4, 2–guttulatis, olivaceo–fuscis. In leguminibus dejectis Robiniæ Pseudacaciæ. **L.**

984. **Coniothyrium eurotioides** Sacc. Peritheciis gregariis, globulosis, $^1/_{10}$ mill. d., superficialibus, pallidis, pertusis; spermatiis oblongo–ovoideis, 7–9 × 5, utrinque rotundatis, 8–9 × 5, 2-guttulatis, fuscidulis. In ramis Salicis, Rubi, socia *Letendræa eurotioide*, cujus certe spermogonium. **L.**

885. **Sphæropsis Visci** (Sollm. sub *Ceuthospora*) Sacc. **F. G.** 283 (*Sphæria atrovirens* v. *Visci*). In foliis Visci albi in Vogesis. **M.** — Stylosporæ obovatæ magnæ, 40–50 × 25–30, prorsus continuæ, olivaceo–fuligineæ, basidiis filiformibus fultæ. – Genus «Sphæropsis» hucusque vage definitum, limitetur ad species *Diplodiæ* stylosporis fuscis jugiter continuis.

886. **Chætomella atra** Fuck. In culmis vaginisque Phragmitis communis. **B.**

Sect. 5. **Didymosporæ** Sacc.

887. **Diplodia elæospora** Sacc. Peritheciis gregariis, initio epidermide velatis, dein erumpentibus, globoso–

papillatis, $^1/_5$ mill. d., contextu parenchymatico fusco; stylosporis ovato–oblongis, 18–20 × 5–6, constricto–1–septatis rectis, utrinque obtusiusculis, pluriguttulalis, flavo-olivaceis, brevissime stipitatis. — In caulibus Medicaginis sativæ putrescentibus. **B.** (n.° 34).

888. **Diplodia ascochytoides** Sacc. Peritheciis gregariis, erumpenti–superficialibus, globulsis, breve papillatis, $^1/_6$ mill, d.; contextu molliusculo, parenchymatico, fuscidulo; stylosporis oblongis, utrinque rotundatis, 15–17 × 6, valde inæquilateralibus, didymis, leniter constrictis, 2–4–guttulatis, dilute chlorinis. — In caulibus Schoberiæ maritimæ socia *Pleospora* prope *Pas–de–Calais,* Gaudefroy.

889. **Diplodia brachyspora** Sacc. Peritheciis sparsis, corticolis, initio velatis, globoso–depressis, $^1/_7$ mill. d., contextu laxe parenchymatico fusco–melleo; stylosporis breve obovatis, apice rotundatis, 9 × 7, 1–septatis, vix constrictis, fusco–cinnamomeis, subsessilibus (idest stipite apiculiformi). — In ramis Berberidis vulgaris et B. buxifoliæ. **L.**

(184) **Diplodia microspora** Sacc. In ramulis Vaccinii Myrtilli et Berberidis. **Mb.** Stylosporæ 10 × $5–5^1/_2$, fuligineæ.

990. **Diplodia laurina** Sacc. (1876). **F. G.** 121. (*D. melæna* v. *Lauri*). In ramulis Lauri nobilis *Perpignan.* **R.**

891. **Diplodia Roumeguéri** Sacc. *D. laurina.* **F. G.** 217, nec Sacc. In ramis Pruni lusitanicæ, *Prades.* **R.** — Stylosporæ constricto–didymæ 25 × 13, fuligineæ, stipite dimidio breviore suffultæ.

892. **Diplodia Ramni Alaterni** Grogn. **F. G.** 219. In ejusdem ramis, *Autun,* Grognot. — Stylosporæ 25–30 × 15, fuligineæ, 1–septatæ, stipitatæ.

893. **Diplodia Æsculi** Lév. f. **Paviæ.** **F. G.** 20. In ejusdem ramis, *Toulouse.* **R.**

894. **Diplodia sarmentorum** (Fr.) Desm. **F. G.** 386. Ad ramos Menispermi canadensis in Vogesis. **M.**

895. **Diplodia ramulicola** Desm. **F. G.** 118. In ramulis Evonymi japonici. **L.** *Toulouse.* **R.**

896. **Diplodia melæna** Lév. *D. atrata* Desm. **F. G.** 413. In ramis Ulmi, in Vogesis. **M.**

897. **Diplodia Jasmini** West. **F. G.** 18. In ramulis Jasmini fruticantes, *Toulouse.* **R.** — Stylosporæ oblongæ, 30 × 15, diu hyalinæ et continuæ.

898. **Diplodia Tiliæ** Fuck. *D. vulgaris* var. **F. G.** 387. In ramis Tiliæ europææ in Vogesis. **M.**

899. **Diplodia Humuli** Fuck. **F. G.** 310? (*Hendersonia*). In sarmentis Lupuli. **B.** et in Vogesis? **M.** — Stylosporæ ellipsoideæ, 22 × 12, leniter constrictæ, fuligineo–nigricantes.

900. **Diplodia Pruni** Fuck. In ramis Pruni domesticæ. **L.**

901. **Diplodia rudis** (Desm.) Kickx. In ramis Cytisi Laburni. **L.** — Contextus perithecii pallide fuscus; stylosporæ (immaturæ) oblongæ, 30 × 12–14, granulosæ, hyalinæ, brevi-stipitatæ.

902. **Diplodia Tecomæ** Pass. **F. G.** 295 (*Dothidea Bignoniæ*). In sarmentis Tecomæ, *Toulouse.* **R.** Stylosporæ constricto–didymæ, 20–23 × 10, atrofuligineæ, stipitatæ. Perithecia globoso-papillata, majuscula.

903. **Diplodia ilicicola** Desm. **F. G.** 222. In ramis Ilicis Aquifolii in Gallia merid. **R.** Stylosporæ cylindraceæ, apice rotundatæ, 25 × 9–10, leniter constrictæ, 1-septatæ, fuligineæ.

904. **Diplodia sycina** Mont. In ramis Fici Caricæ *Toulouse.* **R.** (una cum n.° 220 **F. G.**). Stylosporæ constricto-1-septatæ, 25 × 8, fuligineæ, stipitatæ.

905. **Diplodia cytisporoides** Roum. **F. G.** 23. In ramis Garryæ ellipticæ *Toulouse.* **R.**

906. **Diplodia Taxi** (Sow.) DNtrs. **F. G.** 411 (*Sphæropsis*). Ad folia Taxi in Vogesis. **M.** — Stylosporæ didymæ 20–22 × 10, fuligineæ.

907. **Diplodia tecta** B. & Br. **F. G.** 225 (*Vermicularia macrochæta*). In foliis Pruni lusitanicæ, *Tarbes.* **R.**

908. **Diplodia pustulosa** Lév. **F. G.** 414. Ad corticem

Tiliæ in Vogesis. **M**. Partim ad *D. Tiliæ* Fuck. pertinere videtur.

909. **Diplodia Celtidis** Roum. **F. G.** 19. In ramis corticatis Celtidis australis *Bagnouls sur mer*. **R**. — Stylosporæ didymæ, crassæ, 22 × 12, diu hyalinæ, dein fuligineæ, stipitellatæ.

(182) **Diplodia Fraxini** Fr. *Sphæria eunomia*. **F. G.** 480. In ramis Fraxini Orni, *Toulouse*. **R**. — Stylosporæ, clavato-didymæ, 20–25 × 10, fuscæ.

910. **Diplodia Pseudo-diplodia** Fuck. In cortice ramorum Pyri communis. **Mb**. — Stylosporæ 25 × 12, 1-septatæ v. continuæ, fuscæ.

911. **Diplodia Rubi** Fr. In sarmentis Rubi fruticosi. **L**.

Obs. Diplodia Yuccæ. **F. G.** 120 entomogenea videtur.

912. **Darluca genistalis** (Fr.) Sacc. **F. G.** 94 (*Dothidea*). *D. Filum, dothideæformis* Fuck. In foliis Genistæ sagittalis in Vogesis. **M**. — A *Darluca Filo* (Biv. Bernardi) Cast. [= *Sphæria Filum* Biv. Bern. = *Diplodia uredinicola* Desm. = *Darluca vagans* Cast. in Desm.] differt præcipue peritheciis dense aggregatis, robustioribus etc. — *Darluca Bivonæ* Fuck. (an vere *Sph. Filum* Biv. f. *populicola?*) diversa videtur.

913. **Ascochyta Garryæ** Sacc. Maculis epiphyllis variis, atro-cinctis; peritheciis paucis lenticularibus, 100–120 micr. d.; spermatiis fusoideis 8–10 × 3, chlorinis, constricto-1-septatis. In foliis Garryæ ellipticæ. **B**.

(291) **Ascochyta leguminum** Sacc. **F. G.** 185 (*Sphæria Leguminis Cytisi*). In leguminibus Cytisi Laburni, *Tarbes*. **R**.

814. **Ascochyta Astrantiæ** Roum. **F. G.** 33. In foliis Astrantiæ majoris *Mont Louis*. **R**. — Perithecia detegere non potui. Maculæ vero ad *Pseudopezizam Astrantiæ* Schröt. (*Phacidium Astrantiæ* Ces.?) pertinere viderentur, sed ascomata desunt.

915. **Ascochyta socialis** Sacc. Maculis vagis, obsoletis-

que; peritheciis gregariis, punctiformi-lenticularibus, 100 micr. d., pertusis, epidermide velatis; spermatiis fusoideis, 15—16 = 5, constricto-1-septatis, perfecte hyalinis. — In foliis putrescentibus convolutis Cyperacearum (Caricis?) ad storeas conficiendas adhibitis et in aquis Sequanæ (*Seine*) diu natantibus, Parisiis. Legit cl. Gaudefroy, qui autumat storeas prædictas ex China forte provenisse.

916. **Ascochyta vicina** Sacc. f. **rumicina** Maculis obsoletis; peritheciis gregariis hemisphærico-punctiformibus, 110-120 micr. d., pertusis, contextu melleo; spermatiis anguste fusoideis 8-10 = 2-2¼, utrinque acutis, olivaceis, 1-septatis. — In caule Rumicis **L.** — v. **evonymella**. In capsulis Evonymi europæi. Peritheciis paulo majoribus, ceteris iisdem. **L.**

917. **Ascochyta donacina** Sacc. Myc. Ven. Spec. 107 (ut status II. *Leptosphæriæ donacinæ*). In culmis Donacis. **B.** Perithecia lenticularia 90—100 micr. d. Spermatia didyma 8—10 = 4—5, flava.

918. **Ascochyta fibricola** Sacc. Maculis subnullis; peritheciis lenticulari—punctiformibus, 140—150, inter fibras corticales nidulantibus; spermatiis cylindraceis, curvulis, 8-10 = 3, utrinque obtusiusculis, 1-septatis, vix constrictis, fusco—olivaceis. In caulibus putrescentibus Cinerariæ maritimæ. **L.** — Affinis *Diplodiæ fibricolæ* Berk., quæ peritheciis oblongis, spermatiis brevioribus etc. differt.

919. **Ascochyta carpogena** Sacc. Maculis obsoletis; peritheciis sparsis, lenticulari-punctiformibus, 150 micr. d., pertusis, contextu melleo; spermatiis oblongis, clavulatisve, 10 = 4-6, constricto-1-septatis, utrinque rotundatis, dilute chlorinis, nubilosis. — In capsulis emortuis Pharbitis hispidæ. **Mb.**

920. **Ascochyta Elæagni** Sacc. Maculis epiphyllis marginalibus, expallentibus, ochraceo—marginatis; peritheciis punctiformi—lenticularibus, pertusis, 80—100 micr. d., laxe melleo—cellulosis; spermatiis fusoideis 8—10 = 3½—4, 1—septatis, dilute olivaceis. — In foliis Elæagni argenteæ. **B.**

921. **Ascochyta sarmenticia** Sacc. Maculis subrotundo–angulosis, albicantibus, fusco–cinctis; peritheciis epiphyllis, sparsis, lenticularibus, velatis, $^1/_6$ mill. d., contextu laxe parenchymatico, ochraceo; spermatiis oblongis, clavulatisque, constricto–didymis, 20–25 = 8, nubilosis, hyalinis. — In foliis languidis Loniceræ Caprifolii. **L.**

922. **Actinonema Rosæ** Fr. *Asteroma penicillatum* Grog. **F. G.** 239. In foliis Rosæ cultæ, *Autun,* Grognot. **R.**

923. **Actinonema Cratægi** Pers. **F. G.** 322. In foliis Cratægi torminalis in Jurasso, Chaillet. **M.**

Ex habitu hic subjuncta:

924. **Asteroma delicatulum** Desm. **F. G.** 137. In leguminibus Coluteæ arborescentis *Nérac.* **R.**

925. **Asteroma tenerrimum** Grog. v. **entogenum.** **F. G.** 328. In caule interiore Centranthi rubri, *Grenade.* **R.**

926. **Asteroma Cerasi** Rob. & Desm. XXIV. Not. p. 16. f. **ramulicola.** In ramulis Cerasi, *Normandie.* **Mb.** Fibrillæ eximie radiato–fimbriatæ, cellulis fuscidulis, guttulatis.

927. **Asteroma vagans** Desm. v. **Aceris.** In foliis A. platanoidis. **L.**

928. **Asteroma Himantia** (Pers.) Fr. **F. G.** 391 (*Dothidea*). In caulibus Umbelliferarum in Vogesis. **M.**

929. **Asteroma subradians** Fr. **F. G.** 373 (*Sphæria*). In foliis Convallariæ majalis in Vogesis. **M.**

930. **Asteroma geographica** (Fr.) Desm. **F. G.** 393 (*Dothidea*). Ad folia Pyri, in Vogesis. **M.**

931. **Asteroma Polygonati** DC. **F. G.** 38. In foliis Polygonati multiflori in Vogesis. **M.**

932. **Asteroma reticulatum** (DC.) Chev. *Cambosira reticulata.* Fr. In foliis Polygonati vulgaris. **B. L.**

Sect. 6. **Phragmosporæ** Sacc.

933. **Hendersonia Magnoliæ** Sacc. **F. G.** 235 (*Phyllost. micans*). In foliis Magnoliæ grandifloræ,

Perpignan. **R.** Stylosporæ 12–17 × $3^1/_2$, olivaceæ, 3–septatæ.

934. **Hendersonia Desmazierii** Mont. **F. G.** 177 (*Massaria Pupula*). In ramis corticatis Platani orient., *Perpignan.* **R.** — Pycnidium *Massariæ Platani* Ces.

935. **Hendersonia sarmentorum** West. In caulibus Galegæ officinalis. **Mb.**

936. **Hendersonia Sambuci** Müll. In ramulis decorticatis Sambuci nigræ. **L.** Stylosp. 16–18 × 2–$2^1/_2$, 3–septatæ, olivaceæ.

(178) **Hendersonia Letendreana** Sacc. ***muralis.** Perithecia quandoque confluentia, et tunc minora nempe 70 micr. d., depresso–globosa; stylosp. 20–25 × 2–3, cylindraceo–clavulatæ, curvulæ, 3–septatæ dilute olivaceæ, tandem ad septum medium lenissime constrictæ. — In caulibus Parietariæ officinalis, **B.** (n.° 110 ex p.).

937. **Hendersonia foliorum** Fuck. f. **Pruni domesticæ.** In ejusdem foliis. **B.** (n.° 122). — Stylosp. obovoideæ, 15 × 6, olivaceæ, 3–septatæ, loculo infero, v. et supremo pallidioribus.

938. **Hendersonia oreades** (Fr.) Dur. & Mont. **F. G.** 363 (*Sphæria*). In foliis Quercus pubescentis in Vogesis. **M.**

939. **Hendersonia piptarthra** Sacc. *Septoria* (Piptarthron) *macrospora* Dur. & Mont. **F. G.** 114 (*Phoma circinans*). In foliis Agaves americanæ *Collioure.* **R.** — Stylosp. maximæ, cylindraceo–clavatæ, 60–70 × 10–12, 3–septatæ, v. saltem 3–4–nucleatæ, subhyalinæ. — Cum jam extet *H. macrospora* Berk., epitheton «macrospora» mutare coactus fui.

940. **Hendersonia graminella** Sacc. **H. lophioides:** a typo differt præcipue peritheciis compresso–oblongis, ostioloque ipso subrimoso. Stylosporæ cylindraceæ, curvulæ, utrinque obtusæ, 15–16 × 3, 4–nucleatæ, hyalinæ. — In culmis tenellis Phragmitis, socio *Lophiotremate semilibero.* **L.**

941. **Hendersonia arundinacea** (Desm.) Sacc. In culmis Phragmitis communis. **Mb.** — Hæc est

vera *Sphœria arundinacea* Desm. (*Observ. sur le Sph. arund.* et *Godini,* 1846. p. 46), peritheciis seriatis, compressiusculis, erumpentibus, stylosporisque fusoideis rectis curvulisve, 28–30 ≈ $3^1/_2$, fuligineo-olivaceis 3–5–septatis distincta, et omnino diversa ab *H. arundinacea,* quam ipse descripsi in *Michel.* I. 211. Hæc *H. vexata* nunc dicenda.

942. **Hendersonia crastophila** Sacc. *H. **juncicola**. A typo præcipue differt stylosporis angustioribus, nempe, 30–35 ≈ $3^1/_2$, sed pariter 7–septatis, flavidis. Perithecia erumpentia, globoso-depressa, vix papillata, nigra, $^1/_8$ mill. d. — In calamis Junci effusi. **B.** (n.° 71).

943. **Hendersonia aquatica** Sacc. Peritheciis innatis, non v. vix erumpentibus, globulosis, $^1/_{10}$ mill. diam., ostiolo impresso, contextu minuto parenchymatico fuligineo, stylosporis cylindraceo–fusoideis, leniter inæquilateralibus, 26–28 ▪ $5^1/_2$, utrinque obtusiusculis initio 4–guttatis, dein sub–3–septatis, haud constrictis, hyalinis. — In calamis Scirpi triquetri. **B.** (n.° 97).

944. **Hendersonia Yuccæ** Kickx. **F. G.** 131. In foliis Yuccæ filamentosæ, *Montauban.* **R.** Fructificationem non vidi. Ex descript. Kickxii species hæc affinis videtur *Hendersoniæ puræ* Sacc.

945. **Hendersonia pulchella** Sacc. In caule Humuli Lupuli **B.** (n.° 8). — Stylosporæ 35 ≈ 5, 9—11 –septatæ, aureo-fuligineæ.

Obs. Hendersonia Laburni in **F. G.** 232 sistit *Myxosporium Roumegueri* Sacc.

946. **Prosthemium betulinum** Kunze. **F. G.** 313. In cortice Betulæ albæ in Vogesis **M.** — Stylosporæ obclavatæ, 40–50 ≈ 15, basi coalitæ, dilute fuligineæ, 3–4–septato-nucleatæ, nucleis pallidis, hyphulis filiformibus, 6–7 micr. cr., guttulatis basi ornatæ.

Sect. 7. **Dictyosporæ** Sacc.

947. **Camarosporium Roumeguérii** Sacc. **F. G.** 80. (*Pleospora herbarum* v. *Salsolæ*). Peritheciis sparsis,

globuloso–depressis, papillulatis, epidermide velatis, $^1/_{10}$ mill. d., ochraceo–celluloso–contextis; stylosporis ovoideo–subangulosis valde inæqualibus, 18–20 × 8, 3–4-septato–muriformibus, melleis. In ramulis subvivis Salicorniæ herbaceæ, *La Nouvelle.* **R.**

Ser. 2. Dimidiato–scutatæ *Sacc.*

Sect. 1. **Amerosporæ** Sacc.

948. **Leptothyrium litigiosum** (Desm. sub *Leptostromate*). **F. G.** 11. In stipitibus Pteridis aquilinæ etc. in Vogesis. **M.** — Perithecia 90–100 micr. d., plana, circularia, eximie radiatim texta, olivaceo–fuliginea. Spermatia botuliformia, 4–5 × $^3/_4$–1, hyalina. Sine dubio spermogonium *Microthyrii litigiosi* mei.

949. **Leptothyrium quercinum** (Lasch, sub *Leptostromate*). **F. G.** 68 (cum *Coccomyc. dentato*). In foliis Quercus pedunculatæ (forma microspora: sperm. 5 × $^3/_4$) **M.**, et Quercus Ilicis (sperm. 7 × 1). **L.** Perithecia circularia, obsolete radiato–contexta.

950. **Leptothyrium? Pomi** (Mont. sub *Labrella*) **F. G.** 124. In epicarpio Mali, *Toulouse.* **R.** — Perithecia dimidiato–subcircularia, nitidissima, contextu subradiato, fuligineo; nucleus albo–cellulosus, sed asporus.

951. **Leptothyrium punctulatum** Sacc. Peritheciis superficialibus, gregariis, plano–scutatis, elliptico–circularibus, subastomis, 150 = 100–120, obsolete radiato–contextis, fuligineis, margine saturatioribus; spermatiis falcato–allantoideis, 6 × $1^1/_2$, utrinque acutis, hyalinis, in strato sporigero hyalino–celluloso subsessilibus. — In caulibus Scrophulariæ nodosæ. **T.** — Affine *Leptostromati vulgari.*

952. **Leptothyrium vulgare** (Fr. sub *Leptostr.*). **F. G.** 111. In caulibus Aconiti Napelli in Vogesis. **M.** — Perithecia plana, nitida, 300–400 micr. d., subcircularia, contextu parenchymatico obsolete radiato; spermatiis botuliformibus, utrinque obtusiusculis, curvulis 7 × $1^1/_2$–2. Precedente multo majus.

953. **Leptothyrium alpestre** Sacc. Peritheciis plano-scutatis, superficialibus, 200 micr. d., nitidis, astomis, contextu eximie radiato, margine non fimbriato; In caule Sonchi alpini in Vogesis. **M.** (una cum n.° 108 **F. G.**).

954. **Leptothyrium clypeosphærioides** Sacc. Peritheciis gregariis, superficialibus, (an epidermide tenuissima velatis?) scutato-planis, 250 micr. d., atris, nitidis; contextu parenchymatico, subradiato, ad centrum tenuiore; spermatiis cylindraceis, rectiusculis, utrinque obtusis, 5—6 × 1, hyalinis, basidiis 7—10 × $1^1/_4$, e strato fuscidulo oriundis, suffultis. — In sarmentis Rubi fruticosi. **Mb.**

955. **Leptothyrium Ptarmicæ** (Desm., sub *Schizothyrio*) **F. G.** 390. In caulibus Achilleæ Ptarmicæ cultæ in Vogesis. **M.** — Perithecia plano-scutata, elliptico-circularia, 300 micr. d., astoma, contextu minute sinuoso-parenchymatico fuligineo; spermatia ovato-oblonga, 10 × 6-7, nubilosa, quandoque plasmate obsolete 2-partito, hyalina, basidiis teretibus brevioribus suffulta.

Obs. Speciebus præcedentibus aliisque analogis ad gen. *Leptothyrium* ductis, gen. *Leptostroma* Fr. ad species limito, quæ peritheciis elongatis rima v. carina longitudinali plus v. minus manifestâ percursis utuntur.

956. **Leptostroma hypodermoides** Sacc. Peritheciis gregariis, planiusculis, epidermide initio subvelatis, nigris, lanceolatis, 1 mill. long. $^1/_3$ cr. rima vix notatis, contextu parenchymatico fuligineo; spermatiis cylindraceis, 5 × 1, 2-guttulatis, hyalinis, basidiis filiformibus 21 × 1, rectis suffultis. — In caulibus Scrophulariæ aquaticæ. **L.**

957. **Leptostroma? filicinum** Fr. **F. G.** 479. In stipitibus Pteridis aquilinæ in Vogesis. **M.** — Contextus perithecii plano-lanceolati, minute parenchymaticus, fuligineus, nucleo celluloso, subolivaceo, cellulis obtusis, 4-5 × 4. Suspicor nil esse nisi statum juvenile *Rhopographi filicini* (Sow.) Nke.

958. **Placosphæria Sedi** Sacc. Stromatibus late et vage effusis piceis, epidermide nigrificata velatis, intus crebre minute locellatis; contextu parenchymatico fusco; spermatiis bacillari-falcatis, 22–24 × 2, utrinque obtusiusculis, pluriguttulatis hyalinis, basidiis brevissimis obtusis suffultis. — In caulibus Sedi Telephii. **L.** Spermogonium *Euryachoræ Sedi* Fuck. Michel. I. 53. Quum nomen Notarisianum *Placosphæriæ*, Euryachoræ synonymum sit, indeque supervacaneum, ad ejusdem Euryachoræ spermogonium designandum limitare propono.

959. **Melasmia acerina** Lév. **F. G.** 415. In foliis Aceris Pseudoplatani, *S.t Cloud*, Léveillé. **M.**

960. **Discosia Artocreas** Fr. **F. G.** 191 (in *Stigmellæ Platani* loco). In foliis Platani orientalis, *Perpignan*. **R.** — Spermatia 20 × 2, 3-septata, subhyalina, setis normalibus.

961. **Entomosporium maculatum** Lév. **F. G.** 376. Ad folia Pyri communis, *Angers*. **M.** — Stylosporæ, more generis, 4-cellulares, 18–20 × 12 hyalinæ, cellulis lateralibus minutis depressis, stipite filiformi 20 × $^3/_4$, setulis lateralibus prælongis. — *Entomosporium maculatum* Lév. f. *domesticum* seu *Morthiera Mespili* Sacc. M. V. n. 525 in Mespilo germanica, habet stylosporas 18 × 8, cellulis lateralibus depressiusculis, stipite 15 × $^3/_4$, setulis lateralibus prælongis.

962. **Entomosporium Mespili** (DC.) Sacc. *E. brachiatum* Lév. **F. G.** 375. *Morthiera Mespili* Fuck. Ad folia Cotoneasteris tomentosæ in *M. Saleve* et prope *Neuchâtel*. **M.** — Affinis præcedenti, sed stylosporæ 25 × 15, cellulis lateralibus paulo majoribus et rotundioribus, stipite crassiore 20 × $2^1/_2$; setulis lateralibus brevioribus. — *Morthieræ* nomen antiquiori *Entomosporio* locum cedere debet. Icon Fuckelii Symb. t. II. fig. 24 obversa videtur.

Ser. 3. Subcupulatæ *Sacc.*

963. **Discella carbonacea** (Fr.) B. & Br. *Phacidium*

carbonaceum Fr. *Nemaspora Mougeotii* de Lacr. **F. G.** 389. In cortice Salicis capreæ circa *Bruyeres*. **M.** — Stylosporæ fusoideæ, rectæ, 18 = 6, 1-septatæ, non constrictæ, hyalinæ, basidiis teretibus dimidio brevioribus suffultæ.

964. **Heteropatella lacera** Fuck. f. **umbilicata** (Pers. sub *Peziza*). **F. G.** 332. In caulibus Gentianæ luteæ in Vogesis (Sperm. 25 = 3 utrinque cuspidata, falcata, in basidio terete subramoso pleurogena) — f. **Linariæ** (*Peziza Linariæ* Rabh.). In caulibus Linariæ. **L.** — f. **Dauci**. In ejusdem caulibus **L.**

965. **Dinemasporium graminum** Lév. **F. G.** 426. In culmis graminum variorum. **Mb.**, **L.** in Vogesis **M.**

966. **Dinemasporium herbarum** Cooke. In caule Silenes Otitis. **Mb.** Spermatia allantoidea, 11–13 = $2^1/_2$–3, breviter ciliata, hyalina.

Melanconieæ *Berk.*

Sect. 1. **Hyalosporæ** Sacc.

967. **Myxosporium incarnatum** (Desm.) Bon. *M. **Roumeguéri** Sacc. *Nemaspora crocea*. **F. G.** 39. Conidia oblongo-ellipsoidea, 25–27 = 8–10, nubilosa hyalina, basidiis teretibus 20 = 2 suffulta. A typo differt præcipue conidiis non pyriformibus et paulo longioribus. — In cortice Cytisi Laburni, *Nérac*. **R.**

967. **Myxosporium populinum** Sacc. Acervulis pulvinatis, epidermide tumidula velatis, 1–2 mill. d., aurantiacis; conidiis subglobosis v. ellipsoideis, 13–15 = 10–11, basi subapiculatis, nubilosis, hyalinis, basidiis filiformibus 15–25 = $1^1/_2$, suffultis. — In ramis Populi fastigiatæ. **L.**

968. **Glæosporium perexiguum** Sacc. Maculis parvis, irregularibus, rufis, dein perforatis; acervulis epiphyllis, pulvinatis, minutissimis, 100 micr. d., mox erumpentibus, subsuccineis; conidiis ellipsoideo–oblongis, 5–6 = 2–3, hyalinis. — In foliis nondum emortuis Coryli Avellanæ. **B.** (n.° 27).

969. **Glœosporium tortuosum** (Thüm. et Pass.) Sacc. *Fusarium* Thüm. et Pass. Pilz. Weinst. 51. In sarmentis Vitis viniferæ. **L. Mb.** — Conidia cylindraceo-falcata, utrinque rotundata, 15–20 × 3, nubilosa, hyalina, basidiis teretibus 15 × $2^1/_2$ suffulta.

970. **Glœosporium Tremulæ** (Lib.) Pass. *Leptothyrium* Lib. (1830–37). **F. G.** 224. *G. Populi albæ* Desm. f. Tremulæ. Cfr. *Michelia* I. 219. 262. In foliis Populi Tremulæ. **Mb.** in Vogesis **M.**

971. **Glœosporium Robergei** Desm. In foliis Carpini Betuli. **Mb.** Conidia ellipsoidea, 13–16 × 8–9, nubilosa, subhyalina.

972. **Glœosporium Ribis** (Lib.) Mont. & Desm. In foliis Ribis rubri. **L.**

973. **Glœosporium Coryli** (Desm.) Sacc. *Cheilaria Coryli* Desm. In maculis ochraceis, epiphyllis foliorum Coryli Avellanæ. **L.** — Conidia oblonga, utrinque rotundata 14–15 × 6, medio quandoque lenissime coarctata, 2-guttata, hyalina, basidiis brevissimis obtusis, basi olivascentibus, suffulta.

974. **Glæosporium Platani** (Mont.) Oud. **F. G.** 155. (*Fusarium*). In foliis Platani orientalis *Perpignan.* **R.**

975. **Glœosporium Mougeotii** Desm. **F. G.** 318. In caule foliisque Bartsiæ alpinæ in Vogesorum *M. Hohneck.* **M.** — Conidia oblonga, minuta, 5 × $1^1/_2$–2, hyalina.

976. **Glæosporium pachybasium** Sacc. (cum n.° 179 **F. G.** «*Sphæria atrovirens*»). Acervulis pulvinatis, hypophyllis, subcutaneis, dein suberumpentibus, $^1/_4$–$^1/_3$ mill. d., e circulari angulosis, carneolis; conidiis oblongo-ellipsoideis, 14–16 × 6–8, basi apiculatis, apice rotundatis, pluriguttulatis hyalinis, in basidiis crassis obovoideis, 15–20 × 10, subquaternato-acrogenis, rarius et uno alterove conidio pleurogeno. In foliis Buxi sempervirentis, *Montauban.* **R.** — Basidia subtetraspora, crassa, illa Hymenomycetum in memoriam revocant!

977. **Glæosporium Cydoniæ** Mont. & Cast. **F. G.** 139.

In foliis Cydoniæ vulgaris ad pag. sup. *Toulouse.* **R.** — Conidia cylindracea, curvula, 15–20 ≈ 2–2½, utrinque obtusiuscula, hyalina, basidiis teretibus dimidio brevioribus suffulta, denique protrusa. Acervuli minutissimi, copiosissimi.

978. **Glæosporium intermedium** Sacc. **F. G.** 21 (*Diplodia heteroclita*). Acervulis gregariis, punctiformibus, nigris, dein suberumpentibus, diam. ⅙–⅕ mill., conidiis oblongis, utrinque rotundatis 15—20 ≈ 4–5½, hyalinis, basidiis teretibus 15—20 ≈ 3½ suffultis. — In foliis emortuis v. languentibus (semper tamen in partibus exsiccatis) Citri Aurantii, *Collioure.* **R.**, *Saintes.* **B.** — Inter *G. affine* Sacc. et *G. macropus* Sacc. fere medium.

Sect. 2. **Phæosporæ** Sacc.

979. **Melanconium bicolor** Corda v. **ramulorum** Corda. In ramulis Carpini Betuli **L.** — Conidia ellipsoidea, 9–10 ≈ 7–8, deorsum apiculata, guttulata, fuliginea, basidiis filiformibus triplo longioribus hyalinis suffulta.

980. **Melanconium betulinum** S. & K. **F. G.** 77 *a. b.* (*M. bicolor*). — In cortice Betulæ albæ in Vogesis **M.** et in Gallia australi. **R.** — Conidia obovoidea, 15–16 ≈ 8–9, deorsum subacutata, 1-guttata, fuliginea.

(315) **Melanconium juglandinum** Kunze. *Mel. ovatum.* **F. G.** 476 et *Stilbospora macrosperma* **F. G.** 237. In cortice Juglandis in Vogesis. **M.** — Conidia obovata, 25 ≈ 15, intus granulosa, fuliginea, pedicellis prælongis simplicibus v. furcatis fulta.

981. **Melanconium sphæroideum** Link. Spec. II. 92! ex cit. Moug., *Stilbospora microsperma* Moug. **F. G.** 431. In ramulis Alni glutinosæ (nec Frangulæ) in Vogesis. **M.** — Acervuli minuti epidermide tumidula diu tecti, nigri. Conidia obovata, utrinque, præcipue apice, obtusa, minuta, 10 ≈ 6, 1–2-nucleata, olivaceo-fusca.

982. **Melanconium apiocarpum** Link. Spec. II. 90. In

ramis Alni glutinosæ **L.** Conidia ovato-obpyriformia 15 × 8—9, nucleata, olivacea.

983. **Melanconium sphærospermum** (Pers.) Link. **F. G.** 348. In culmis Phragmitis communis in Vogesis **M.** — Conidia e fronte orbicularia, 10–11 micr. diam. e latere compressa 6–7 micr. diam., fuliginea prorsus *Coniosporii* (Papulariæ) *Arundinis* Corda, sed acervuli oblongi innato-suberumpentes, nec effusi superficiales. An tamen ejusdem forma tecta?

984. **Melanconium Pandani** Lév. in Ann. Scienc. natur. Bot. 1845 p. 66. In foliis Pandani culti, *Lyon* **T.** — Conidia oblonga, apice rotundata, deorsum subacutata, 8–9 × 4—5, 2—guttata, olivacea, basidiis prælongis, filiformibus, ramulosis, tortuosis, hyalinis, plerumque 40—50 × 3 suffulta. Acervuli erumpentes, atri, crassiusculi, prominentes, 1—1½ mill. d.

Sect. 3. **Didymosporæ** Sacc.

985. **Marsonia Juglandis** (Lib.) Sacc. In foliis Juglandis nigræ. **B.**

986. **Marsonia Castagnei** (Desm. et Mont.) Sacc. **F. G.** 317 (*Glœosporium*). In foliis Populi albæ ad pag. sup. in Vogesis **M.** — Conidia oblongo-clavata, 18–20 × 7–8, 1-septata non v. leniter constricta, hyalina. — Peraffinis *M. Populi* (Lib.) a qua conidiis paulo angustioribus differre videtur.

987. **Marsonia Potentillæ** (Desm.) Fisch. In pag. sup. foliorum Potentillæ reptantis **L.** (conid. 20 × 9) et Pot. anserinæ **B.** [n.° 73] (conid. 25 × 7).

988. **Marsonia Delastrei** (De Lacr.) Sacc. *Glœosporium* De Lacr. In utraque pagina Lychnidis dioicæ **L.** — Conidia clavato—obpyriformia, 20—25 × 6–7, sæpe inæquilateralia, infra medium denique 1-septata, nubilosa, hyalina, basidiis teretibus brevibus, 8–10 × 3, suffulta. — Specimina in Rabh. F. E. 2067, Oudem. F. N. 89, Schröt. F. Bad. 95 congruunt. — *Glœosporium Lychnidis* Oud. Aanw. I. p. 3. nescio qua nota differat.

Sect. 4. **Phragmosporæ** Sacc.

989. **Pestalozzia Guepini** Desm. **F. G.** 315. In foliis Cameliæ japonicæ, *Angers* etc. **M.**

(321) **Pestalozzia funerea** Desm. **F. G.** 432. In foliis emortuis Thujarum legit Desmazieres **M.** — **multiseta** Speg. **F. G.** 234 (*Phyllosticta Rhododendri*). In foliis Rhododendri arborei, *Versailles*. **R.** — Conidia 25 × 9, apice 4–5-seta; setæ 15 × 1; stipes 5 × 1.

(320) **Coryneum microstictum** Berk. In sarmentis Vitis. **L.** — **laurinum**. Differt conidiis brevioribus, nempe 12—15 × 5–6, fuligineis, loculo infimo pallidiore, stipite breviore, nempe 15 × 1½, hyalino; acervulis hypophyllis, minutis, dein erumpentibus. In foliis Lauri nobilis. **B.**

990. **Coryneum fusarioides** Sacc. Acervulis gregariis erumpentibus, dein pulvinatis, varieque tuberculatis, aterrimis, 100 = 200 micr. d.; conidiis fusoideo-falcatis, 45 × 6, utrinque acutis, 7–8-septatis, 7-guttulatis, fumosis, loculis extimis hyalinis, basidiis filiformibus, subcoalitis, fuligineis. — In cortice Populi fastigiatæ **L.** — Videretur forma melanconiea *Hendersoniæ fusarioidis* Sacc.

Sect. 5. **Scoleco-allantosporæ** Sacc.

991. **Næmaspora croceola** Sacc. *Myxosporium croceum* **F. G.** 138. Acervulis subcutaneis, pulvinatis, 2–3 mill. d., amæne aurantiacis, intus plurinucleatis (sed perithecio carentibus); conidiis botuliformibus, minutis 6 × ¾, basidiis bis verticillato-ramulosis, acicularibus suffultis. — In ramis corticatis Castaneæ vescæ, *Toulouse*. **R.** — *N. crocea* Desm. et *microsperma* Desm., quæ habitu subsimiles, differunt tamen ob conidia (saltem ex Desm. icone) globulosa.

992. **Cryptosporium opegraphoides** Malbr. & Sacc. Acervulis sparsis, plano-pulvinatis, tectis dein erumpentibus, ambitu angulosis, ½ mill. d., nigris; conidiis cylindraceo-bacillaribus, curvis, utrinque rotun-

datis 40–45 = $3^1/_2$, nubilosis, hyalinis, basidiis teretibus dimidio brevioribus suffultis. — In ramulis corticatis Fagi sylvaticæ, *Brionne.* **Mb.**

(325) **Cylindrosporium Myosotis** Sacc. f. **Symphyti** et f. **Borraginis.** In ejusdem foliis. **L.** Conidia filiformia, 40–50 = $1^1/_2$–$1^3/_4$, subflexuosa, hyalina. — Hæ formæ sub nominibus variis *Cylindrosporæ* v. *Septoriæ* etc. occurrunt apud auctores, sed incertissime limitatæ.

993. **Cylindrosporium Alismacearum** Sacc. Acervulis punctiformibus, sub-cutaneis, dein sub-erumpentibus; conidiis bacillaribus, subcurvis, 30 = $1^1/_2$–2, pluriguttulatis, utrinque obtusiusculis, et mycelio filiformi, vage ramuloso oriundis. — In foliis Alismatis Plantaginis, socio *Entylomate Alismacearum*, quocum metagenetice connexum est. **L.**

Sect. 6. **Dictyosporæ** Sacc.

994. **Steganosporium pyriforme** (Hoffm.) Corda. In cortice trunci Tiliæ, *Lyon.* **T.** — Conidia clavato-obpyriformia, 35–40 = 15–18, utrinque, præcipue apice, rotundata, 4–6-septata, septo uno alterove longitudinali (v. saltem plasmate murali-diviso) olivaceo-fuliginea, basidiis filiformibus, 40–50 = 2–3 suffulta.

995. **Phragmotrichum Chailletii** Kunze. **F. G.** 458. In squamis strobilorum Abietis excelsæ in Vogesis. **M.**

996. **Asterosporium Hoffmanni** Kze. **F. G.** 240. In cortice Fagi sylvaticæ. **M.**

Hyphomyceteæ *Martius.*

Mucedineæ *Fr.* em.

Micronemeæ Sacc.

Sect. 1. **Oo-bactrosporæ.** Sacc.

997. **Geotrichum candidum** Link. In charta putri cum foliis exsiccandis Ruborum **Mb.** — Conidia breve cylindrica utrinque truncata, 4–6 = 3, hyalina.

998. **Cylindrium griseum** (Desm.) Bon. **F. G.** 442 (*Fusidium*). In foliis putrescentibus quercinis in Vogesis. **M.** — Conidia cylindrica, 18 × 2, utrinque obtusa subhyalina.

Sect. 2. **Phragmosporæ.** Sacc.

999. **Septocylindrium Bonordenii** Sacc. In foliis putrescentibus Galanthi nivalis **L.**

MACRONEMEÆ Sacc.

Sect. 1. **Oosporæ.** Sacc.

1000. **Oidium leucoconium.** Desm. **F. G.** 226 (*Septoria Rosæ*). In foliis Rosæ cultæ, *Toulouse* **R.**

1001. **Oidium erysiphoides** Fr. Formas verisimiliter ad varios status ascophoros pertinentes observavi in Berberide, Lycio europæo, Potentilla reptante, **B.**; Lycio ovato, Bellide, Lactuca murali. **L.**

1002. **Aspergillus phæocephalus** Dur. & Mont. *A. niger* Thieg. **F. G.** 441. In radicibus putridis, *Chemnitz.* ZIMMERMANN.

1002. **Sterigmatocystis candida** Sacc. In superficie Acidi citrici, socio *Penicillio glauco.* **B.**

1003. **Botrytis pilulifera** Sacc. Effusa, bombycina, subpannosa, alba; hyphis sterilibus repentibus varie intricato-ramosis, fertilibus assurgentibus, hinc inde ramulosis, furcatisve, cylindricis, 7-micr. cr., septatis, nubilose hyalinis; conidiis ad apicem (rarius subinflatum) ramorum laxe aggregatis, perfecte sphæricis, 16-18 micr. d., intus granuloso-farctis, hyalinis. — In stercore felino in cellis udis, Julio. **T.** — Affinis videtur *Botryti eleganti,* a qua conidiis multo majoribus et hyphasmate crassiore differt.

1004. **Ovularia carneola** Sacc. Cæspitulis hypophyllis, areolas subochraceas efficientibus, albido-carneis, minutis; hyphis fasciculatis, sursum acutioribus, eseptatis, 15-25 × 3, conidiisque acrogenis ovoideo-oblongis 5-7 × 3-4, continuis, e hyalino roseolis. — In foliis Scrophulariæ nodosæ **L.**

1005. **Ovularia duplex** Sacc. Cæspitulis hypophyllis areolas sub-ochraceas efficientibus, albis, minutis; hyphis fasciculatis dimorphis sæpe consociatis, nunc teretibus, 40 × 4, continuis simplicibus, ad apicem conidia ovoidea, 6–7 × 4, dilutissime chlorina gerentibus, nunc filiformibus 50 × 1–2, simplicibus furcatisve continuis conidia longiora, 8—15 × 3—4½, prorsus hyalina ferentibus. — In foliis Scrophulariæ nodosæ. **L.** — Etsi loco et habitu cum præcedente conveniat, diversas tamen notas affert. — *Ovulariam obovatam* (Fuck.) in Rumicibus miserunt quoque **L.** et **B.**

Sect. 2. **Didymosporæ** Sacc.

(335) **Trichothecium roseum** Link **F. G.** 440 (*Dactylium r.*) et 104 (*Corticium r.*). In ligno pineo et in tela putri in Gallia australi. **R.**; in cortice Populi fastigiatæ **L.**

Sect. 3. **Phragmosporæ** Sacc.

1006. **Ramularia variabilis** Fuck. f. **Blattariæ.** In ejusdem foliis. **L.**

1007. **Ramularia Primulæ** Thüm. In foliis Primulæ acaulis **B.** Cæspituli amphigeni maculicolæ; hyphæ 50—60 × 5, sursum denticulatæ; conidia fusoideo—cylindracea, 20—40 × 3—6 non vel 1-septata, hyalina.

1008. **Ramularia sylvestris** Sacc. Cæspitulis hypophyllis, puncti-formibus, maculicolis; hyphis brevissimis, simplicibus, 15–20 × 3, sursum denticulatis, hyalinis; conidiis cylindraceo-fusoideis, 20–30 × 2½, plerumque 1–septatis, hyalinis. — In foliis Dipsaci sylvestris. **B.**

1009. **Ramularia matronalis** Sacc. Cæspitulis amphigenis, punctiformibus confluentibusque, albidis; hyphis filiformibus 30–40 × 2, septulatis, nodulosis, hyalinis; conidiis fusoideo-cylindraceis, 18 × 2, continuis v. 1–septatis hyalinis. — In foliis Hesperidis matronalis. **L.**

Dematieæ *Fr.* em.

Micronemeæ Sacc.

Sect. 1. **Amerosporæ** Sacc.

1010. **Torula herbarum** Link. In caule putri Rumicum. **L.** — Catenulæ 45–60 × 6–7, ex conidiis 6–11 conflatæ.

1011. **Torula expansa** Recent. Fuck. etc. **F. G.** 314 sed vix *Hormiscium expansum* Kunze. In tela putri *Toulouse.* **R.** — Conidia in catenulas tetra–hexasporas 15–25 · $5^1/_2$ diu connexa, nigra.

1012. **Heterobotrys paradoxa** Sacc. Cæspitulosa, gregaria, nigra, epiphylla; hyphis vagis repentibus, septatis dilute fuligineis, guttulatis, 8–12 micr. cr.; conidiis modo catenulatis per sterigmata brevissima connexis, sphæricis v. sphærico–deltoideis, 12 micr. d., subhyalinis, modo eximie glomerulatis multo minoribus, nempe 6 micr. d., subfuscis. — In pagina superiore Evonymi japonici. **L.** Forma prædistincta!

1013. **Tæniola pithyophila** Bon. **F. G.** 241. In ramulis Abietis pectinatæ in Vogesis **M.** — Pertinet ad *Capnodium.*

1014. **Coniosporium Bambusæ** (Thüm. & Bolle.). In foliis Bambusæ. **L.** Conidia sphærica 5–6 micr. d. fuliginea.

1015. **Coniosporium rhizophilum** (Pr.) Sacc. In rhizomate Agrostidis. **Mb.** — Conidia globosa v. subangulosa 8–10 micr. d. ex hyphulis filiformibus hyalinis septulatis oriunda, mox secedentia, fusca.

1016. **Coniosporium Arundinis** (Corda) Sacc. In culmis Phragmitis communis. **L.** Conidia globoso–depressa 9–12 micr., lat., 6–7 micr. cr., fuliginea.

Sect. 2. **Didymosporæ** Sacc.

1017. **Bispora monilioides** Corda. **F. G.** 433. In ligno fagineo fabrefacto udo in Vogesis. **M.**

Sect. 3. **Dictyosporæ** Sacc.

1018. **Speira toruloides** Corda. In foliis putridis Pandani culti. **T.** Conidii ovoidei articulorum series longitudinales senæ v. septenæ, conglutinalæ dein relaxatæ, 50–60 = 9, 7–septatæ, guttulatæ, fuligineæ.

1019. **Stigmella dryina** (Corda) Lév. **F. G.** 427. Ad folia quercina ad Vigennam legit DE LACROIX. **M.**

1020. **Coniothecium capsularum** Grogn. **F. G.** 41. In capsulis Catalpæ syringæfoliæ, *Perpignan.* **R.**

1021. **Coniothecium Amentacearum** Corda. **F. G.** 316. In ramis salicinis in Vogesis. **M.**

1022. **Coniothecium donacinum** Sacc. **F. G.** 140 (*Torula donacina*). Effusum, superficiale, nigro–pulveraceum; conidiis varie coalitis, singulis globulosis 6–7 micr. d., sæpius septo dimidiatis, atrofuligineis. — In culmis putrescentibus Arundinis Donacis, *Perpignan,* autumno. **R.**

MACRONEMEÆ *Sacc.*

Sect. 1. **Amerosporæ** Sacc.

A) *Phæosporæ.*

(375) **Periconia pycnospora** Fres. Habui quoque in Leucanthemo et Tamo (conid. 15–17 micr. d.) **Mb.**, Rumice, Urtica et Graminibus (conid. 14 micr. d.). **L.** Ad num. 375 Seriei primæ conidia hujus speciei levia dixi, sed ex errore, nam matura distincte asperula fiunt.

1023. **Periconia chlorocephala** Fres. In foliis caricinis putridis. **L.** — Conidia globosa, levia, 6–7 micr. d.

1024. **Trichosporium nigricans** Sacc. Effusum, nigrum, subvelutinum v. denique subpulveraceum; hyphis semi–decumbentibus, basi anastomosantibus, sursum simplicibus furcatisve, distincte septatis, filiformibus, ad apicem quandoque lenissime inflatis, fuligineis; conidiis ad apices insertis, copiosis, perfecte globosis $6^1/_2$–

8 micr. d. fuligineo-nigris, nucleolo pallidiore fœtis. — Sub cortice relaxato ramorum Fagi et Carpini. **L.**

B) *Hyalosporæ.*

1025. **Helicotrichum obscurum** (Corda) Sacc. *Helicosporium* Corda. In caulibus Dipsaci sylvestris. **L.**

Sect. 2. **Didymosporæ** Sacc.

(355) **Fusicladium dendriticum** (Wallr.) Fuck. v. **orbiculatum.** **F. G.** 438 (*Cladosp.*). In foliis Cratægi Pyracanthæ in Vogesis. **M.**

1026. ?**Napicladium Soraureri** Thüm. **F. G.** 154. In epicarpio Mali, *Toulouse.* **R.** — Mycelium tantum.

(358) **Polythrincium Trifolii** Kunze. In foliis Trifolii repentis. **B.** (n.° 123).

1027. **Cladosporium Typharum** Desm. In foliis Typhæ angustifoliæ putridis. **Mb.** — Conidia oblonga 20–22 × 8, 2–3–septata, olivacea.

1028. **Cladosporium Asteroma** Fuck. *macrosporum In foliorum pagina sup. Populi albæ. **Mb.** — Conidia obpyriformia, 30–35 × 6, 1–septata, olivacea.

1029. **Cladosporium epiphyllum** Nees. In foliis Laurocerasi, Hederæ, Platani. **B. L.**

(353) **Cladosporium fasciculatum** Corda. **F. G.** 439, 323 (*Cladosp. dendr.*), 152 (*Helmint. gracile*). In foliis Bambusæ latifoliæ, *Toulouse,* et Pseudacori, *Autun.* **R.** In hac matrice observari quoque: **Phomam Iridum** s. n. peritheciis gregariis, subcutaneis, vix erumpentibus, globoso–lenticularibus, $^1/_8$ mill. d., ostiolo obtuso; conidiis oblongis, 10 × $2^1/_2$ suffultis.

(352) **Cladosporium herbarum** (Pers.) Link. **F. G.** 258, 59, 88 (*Sphœria phomoides*). In caulibus Asparagi, Vincæ majoris, *Toulouse.* **R.** ramulis Œnotheræ, Raphani, Sisymbrii. **L.**, in foliis Nerii et Lauri. **B.** — f. **epixyla.** In ligno recens cæso. **L.**

1030. **Cladosporium compactum** Sacc. Acervulis erumpentibus, compactiusculis, olivaceis, $^1/_3$–$^1/_2$ mill. d.; hyphis fasciculatis, simplicibus, furcatisve, eseptatis, 70-80 × 6, melleo-olivaceis; conidiis rhombeo-fusoideis, 10–14 × 7, 1-septatis, non constrictis, concoloribus. — In caulibus emortuis Delphinii Ajacis. **L.**

1031. **Epochnium monilioides** Link. In asseribus putridis udis. **T.** — Stirps vere singularis et mihi nondum perfecte clara. Adest subiculum v. mycelium album gossypinum effusum, ex hyphis filiformibus hyalinis vage ramosis conflatum. Hinc inde ex mycelio nascuntur sporophora cylindracea, sursum acutata, 20–25 × 3, hyalina, conidia obpyriformia $4^1/_2$ × $3^1/_2$ pariter hyalinia gerentia. Sed ex *iisdem hyphis* serius enascuntur sporophora teretia apice obtusiuscule dilute olivacea, ex quorum apice oriuntur conidia longiuscule catenulata, oblonga v. obpyriformia, subinæqualia, 12–15 × 6, plerumque 1-septata, atro-olivacea, gemmipare generata. Hyphæ et conidia hujuscemodi efficiunt acervulos pulvinatos nigros ex subiculo albo hinc inde orientes. — Quum *Epochnii* generis diagnosim concinnaverim (Cfr. retro pag. 30) ad *E. cladosporioides* Berk. animadvertebam, et hinc inter Dictyosporas collocavi. Sed, specie typica nunc cognita, *Epochnium* cum hac inter Didymosporas reduci debet et *E. cladosporioides* sub nomine *Epochniellæ* inter Dictyosporas maneat.

Sect. 3. **Phragmosporæ** Sacc.

1032. **Dendryphium toruloides** (Fres.) Sacc. In caulibus putrescentibus Parietariæ officinalis. **B.** Verbasci et Galeopsidis. **L.**, Umbelliferarum. **Mb.** — Hyphæ, seu stipites filiformes, septulatæ, 200–250 × 8–11, fuligineæ, apicem versus ramulis brevissimis obtusis instructæ; conidia cylindracea, 20—25 × 6—7, 4—cellularia, ad septa constricta, olivaceo-fuliginea (concatenata non visa).

1033. **Sporoschisma mirabile** Berk. In caule putrescente Lythri Salicariæ. **L.**

Sect. 4. **Scolecosporæ** Sacc.

1034. **Cercospora circumscissa** Sacc. In foliis Pruni domesticæ et spinosæ. **B.** (n.° 41. 90).

1035. **Cercospora beticola** Sacc. In foliis Betæ vulgaris var. **L.**

1036. **Cercospora depazeoides** (Desm.) Sacc. **F. G.** 158. In foliis Sambuci nigræ, *Prades* **R., B.** (n.° 103).

1037. **Cercospora Capparidis** Sacc. **F. G.** 259. In foliis Capparidis spinosæ, *Toulouse.* **R.**

1038. **Cercospora Boussingaultiæ** Roum. **F. G.** 60. In foliis languidis Boussingaultiæ baselloidis, *Perpignan.* **R.** Hyphæ cercosporeæ, sed conidia non vidi.

1039. **Cercospora Lilacis** (Desm.) Sacc. *Exosporium Lilacis* Desm. **F. G.** 437. In foliis Syringæ vulgaris in Vogesis etc. **M.**

1040. **Cercospora Rössleri** (Catt.) Sacc. *Cladosporium Rœssleri* Catt. *Septosporium Fuckelii* Thüm. In pagina inferiore foliorum Vitis viniferæ, *Brionne* **Mb.** — Hyphæ fasciculatæ, guttulato-septulatæ, 45–55 × 5, dilute olivaceæ; conidia cylindracea, utrinque obtusiuscula, 50–60 × 7, recta v. curvula, 3–5-septata, guttulataque olivacea.

1041. **Cercospora microsora** Sacc. Cæspitulis punctiformibus foliorum maculas amphigenas minutas brunneas incolentibus, gregariis; hyphis subfasciculatis e tuberculo stromatico oriundis, brevissimis, deorsum subincrassatis, eseptatis, 20–30 × 3, subolivaceis; conidiis bacillaribus, 35–45 × $3^1/_2$, 3-septatis, ad septa quandoque constrictis, minute guttulatis, dilute olivaceis. In foliis Tiliæ europeæ nondum emortuis. **L.**

1042. **Cercospora ochracea** Sacc. & Malbr. Cæspitulis dense gregariis ochraceis minutis maculas epiphyllas vagas ferrugineas incolentibus; hyphis fasciculatis leniter flexuosis, 50–60 × 5–6, septulatis, fuligineis; conidiis fusoideo-bacillaribus, 30–40 × 4–$4^1/_2$, curvulis, 1-2-septatis, leniter constrictis, dilute fuligineis.

— In foliis Lobeliæ urentis in palude Vernier (*Eure*). **Mb.** — Cæspitulorum colore mox distinguenda species.

Sect. 4. **Scolecosporæ** Sacc.

1043. **Helicosporium Mülleri** (Corda) Sacc. *Helicoma Mülleri* Corda. In ligno decorticato putrescente. **L.** Hyphæ steriles repentes, fertiles assurgentes, 10 micr. cr., sursum ramulos v. denticulos laterales exerentes, septatæ fuligineæ; conidia plerumque pleurogena, vermicularia helicoideo–convoluta, 6–7 micr. cr. (conidii convoluti diam. 25 micr.) 3–4–septata, guttulata hyalina. — Quum et in ceteris *Helicosporii* speciebus conidia sint pleuro–acrogena, discrimen inter hoc genus et *Helicoma* Corda evanescit.

Sect. 5. **Dictyosporæ** Sacc.

1044. **Macrosporium Brassicæ** Berk. In foliis Brassicæ oleraceæ. **Mb.** Conidia clavato–stipitata 120–140 = 20–25, 6–8–septato–muriformia fuligicea. — An *Alternariæ* species?

1045. **Stemphylium botryosum** Wallr. *Macrosporium Zimmermannii* **F. G.** 396 (et cum num. 243), *Ulocladium Botrytis* Pr. In tela et charta putrescentibus. **Mb.** et *Toulouse.* **R.** Hyphæ vage ramosæ tortuosæ, eseptatæ, hyalinæ; conidia obovoidea 18–20 = 12–15, 3–septata, septisque longitudinalibus 1–seriatis, atrofuliginea.

(360) **Fumago vagans** Pers. **F. G.** 157. In foliis Mahoniæ, *Mirande.* **R.**, Prunorum et Cytisi **L.**, **B.**

1046. **Fumago Rivieriana** (Roze) **F. G.** 132 (cum *Phyllosticta Camelliæ*). *Fumago Camelliæ* Catt. In foliis Camelliæ japonicæ, *Tarbes.* **R.**, socia *Phyllosticta Camelliæ* West.

1047. **Fumago lateritiorum** Sacc. Acervulis pulvinatis, denique confluentibus, inæqualibus, atris; hyphis in conidia abeuntibus, filiformibus, sæpe in ganglia muriformia coalitis, initio pallidis, dein atrofuligineis ar-

ticulis globoso-cuboideis, 6–8 micr. d., guttulatis. — In superficie murorum lateritiorum uda. **B.**

1048. **Fumago crustacea** Sacc. Effusa, crustacea, rugulosa, nigra, subsecedens; hyphis vagis repentibus; conidiis catenulatis sphæricis v. sphærico-cuboideis, 7–8 micr. d. pallide crasseque nucleatis, e fumoso rufescentibus, tandem varie divisis v. coalescentibus obscurioribus (initio vero et diu multo minoribus, 4–5 micr. d. hyalinis guttulatis, speciem alienam fingentibus). In trunco salicino v. pyrino levigato. **L.**

Tuberculariæ *Fr.*

Ser. 1. Tuberculariæ mucedineæ.

Sect. 1. **Amerosporæ** Sacc.

1049. **Tubercularia carpogena** Corda. **F. G.** 153. In capsulis Æsculi Hippocastani, *Toulouse.* **R.**

1050. **Tubercularia Evonymi** Roum. **F. G.** 55. In ramulis Evonymi japonici, *Perpignan.* **R.** — Acervuli minuti, pulvinati, lateritii; conidia cylindracea 6 = 1, in basidiis filiformibus vehementer curvatis 40 = $1^1/_2$ pleurogena.

1051. **Tubercularia confluens** Pers. **F. G.** 17. In cortice Juglandis etc. in Vogesis. **M.**

(332) **Tubercularia nigricans** Link. **F. G.** 435 (*T. Æsculi*). In ramis Æsculi in Vogesis. **M.**, Tiliæ. **L.**

(331) **Tubercularia vulgaris** Tode. **F. G.** 273 (*Nectria cinnabarina*), 255 (*Tub. confluens* var.), 436 (*Tub. expallens*). In ramis corticatis Rhamni Alaterni, *Perpignan.* **R.**, Sophoræ, *Agen.* **R.** Carpini, in Vogesis. **M.**

1052. **Tubercularia Menispermi** Fr. In sarmentis Menispermi canadensis in Horto Botanico Rothomagensi. **Mb.** — Acervuli minuti semitecti; conidia oblongo-cylindracea, 8–10 = $2^1/_2$, in basidiis filiformibus vix curvatis pleurogena.

1053. **Tubercularia Magnoliæ** Pers. in West. **F. G.**

254 (*T. pusilla* Roum., nec Sacc.). In cortice Magnoliæ grandifloræ, *Toulouse*. **R.**

1054. **Dendrodochium rubellum** Sacc. Acervulis plano-pulvinatis, gregariis erumpentibus, $^1/_2$ mill. d., roseis; sporophoris ex hyphis repentibus oriundis, erectis, furcatis, acutis, 25–35 × 2; conidiis acrogenis oblongis, 8–9 × 2–3, e roseo hyalinis. — In ramis corticatis Pruni domesticæ. **B.** (n.° 107). — A *D. aurantiaco* conidiis elongatis nec globulosis præ ceteris differt.

1055. **Dendrodochium roseum** (Berk.?) Sacc. Acervulis erumpentibus, sparsis, pulvinatis, $1^3/_4$–2 mill. d., pallide roseis, levibus, glabris; conidiis globoso-ellipsoideis, 4 × 3–$3^1/_2$, nucleatis hyalinis basidiis dense fasciculatis, furcatis, septulalis suffultis. — In tuberibus Solani tuberosi putrescentibus. **L.** — *Psilonia rosea* Berk. in pluribus convenit, sed setis rigidis differt.

1056. **Sphacelia nigricans** (Tul.) Sclerotio incipienti *Clavicipitis nigricantis* adnascens, depressa, pulvinata, erumpens v. velata; basidiis dense fasciculatis, teretibus, simplicibus, v. raro ramulosis, hyalinis, apice obtusis, 14–15 × $1^1/_2$; conidiis solitarie acrogenis, basidio diu hærentibus, globosis, $1^1/_2$—2 micr. d. hyalinis. In calamis Caricis paniculatæ v. affinis. **T.**

1057. **Cylindrocolla Urticæ** (Pers.) Bon. *Fusarium tremelloides* Grev. **F. G.** 256. In caulibus Urticæ dioicæ, *Toulouse*. **R.** Basidia repetito tri-dichotome ramosa, filiformia, prælonga; conidia acrogena, cylindracea, 10 × 1–$1^1/_2$, hyalina.

1058. **Illosporium coccineum** Fr. **F. G.** 321. In lichenibus leprosis crustaceis legit Prévost in Gallia occidentali. **M.**

1059. **Hymenula rubella** Fr. **F. G.** 452. In foliis Typhæ latifoliæ legit Guepin. **M.**

1060. **Volutella Buxi** (Fr.) Berk. **F. G.** 279 (*Chætostroma Buxi*). In foliis siccis Buxi sempervirentis, *Toulouse*. **R.**

1061. **Heliscus lugdunensis** Sacc. & Therry. Acervulis v. sporodochiis pulvinato-applanatis, laxiusculis, candidis, $^1/_2$–1 mill. d., ambitu vario; basidiis e trunco communi crassiore repetito–dichotome ramosis, totis 50–60 × $2^1/_2$, parce septulatis, hyalinis; conidiis solitarie acrogenis, cylindraceis, apice clavi ad instar polygono-capitatis, 35–40 × 7, 3-septatis, hyalinis. — In cortice levi Pini cujusdam in ambulacris Lugduni (*Lyon*) hieme 1880. **T.**, qui, cum speciminibus, iconem et observationes de novo fungillo communicavit.

1062. **Fusarium album** Sacc. F. Ital. fig. 42. In cortice levi Pini cujusdam *Lyon,* cum *Helisco.* **T.** — Conidia tereti–falcata, 55–65 × 6, 3–4-septata, hyalina.

1063. **Fusarium Gaudefroyanum** Sacc. Acervulis seu sporodochiis sparsis, punctiformibus, $^1/_6$ mill. d., superficialibus, carneis; conidiis bacillari–fusoideis, angustissimis, 50–55 × 3–$3^1/_2$, curvulis, utrinque præcipue apice acutissimis, tenuiter 5-septatis, hyalino–roseis, basidiis simpliciter verticillato–ramulosis, 20 × 4 suffultis. — In foliis Cyperacearum (Caricis?) ad storeas confíciendas adhibitis et in Sequana (*Seines*) diu natantibus, socia *Ascochyta sociali* legit Gaudefroy. — Differt a *F. graminum* Corda coniniis longioribus, septatis, loco natali etc.

1064. **Fusarium insidiosum** Roum. **F. G.** 57. In caulibus emortuis Phytolaccæ decandræ, *Perpignan.* **R.** — Sporodochia minuta, erumpentia, succineo–rubra. Conidia falcata 20–21 × $3^1/_2$–4, obsolete 3-septata, basidiis simpliciter verticillatis, crassiusculis suffulta.

(326) **Fusarium pyrochroum** (Desm.) Sacc. In ramis Rubi. **L.** — Conidia 35 × 3–$3^1/_2$, spurie 5-septata.

(327) **Fusarium sarcochroum** (Desm.) Sacc. In ramis Syringæ, Ephedræ, Macluræ, Persicæ. **L. Mb. B.**

1065. **Fusarium** (Fusisporium) **Betæ** Desm. **F. G.** 324.

In radicibus Betæ rubræ putrescentibus in Gallia boreali legit Desmazieres. **M.** — Conidia anguste falciformia, 50–60 × 4–5, utrinque acuta, 3–septata, hyalina, basidiis brevibus crassiusculis simplicibus furcatisve suffulta.

Ser. 2. Tuberculariæ dematieæ.

Sect. 1. **Amerosporæ** Sacc.

1066. **Epicoccum neglectum** Desm. In foliis putrescentibus Lauri nobilis. **B.** et in ligno udo **L.** — A generis typo *E. nigro* Link. (h. e. *E. vulgare* Corda, *E. versicolor* Rabh.) forte non satis differt hæc forma.

1067. **Myrothecium Verrucaria** Tode. In charta uda putri. **T.** Conidia cylindraceo-fusoidea 10 × 3, atro-olivacea.

(366) **Exosporium Tiliæ** Link. *Coryneum pulvinatum* K. & S. (saltem p. p.). **F. G.** 40. In ramis corticatis Tiliæ europeæ in Vogesis. **M.** — Verisimiliter *Exosp. Tiliæ, Coryneum pulvinatum* (p. p. in Tilia) et *Epidochium* (Agyrium) *nigricans b.* Fr. eamdem speciem sistunt. — Sporodochia convexo-pulvinata, nigra $^1/_2$–$^3/_4$ mill. d., denique nitentia. Conidia e basidio crasso brevi obtuso 1–septato fusco orta, obclavata, 60–70 × 18, olivaceo–fuliginea, episporio crassissimo, plasmate 9–11–cuboideo–diviso.

Mycelia.

1068. **Rhizomorpha obstruens** Pers. **F. G.** 400. In cryptis thermarum, *Bagneres de Luchon,* ad aquiductus. **R.**

1069. **Rhizomorpha subcorticalis** Pers. **F. G.** 399. Sub cortice Betulæ albæ, *Toulouse.* **R.** — *β.* **Tendo** Pers. **F. G.** 500. Sub cortice variarum arborum in Vogesis. **M.**

1070. **Rhizomorpha fusca** Pers. **F. G.** 100. In officinis coriariis sub aqua (*de bassement*) in Vogesis. **M.**

1071. **Rhizomorpha Sambuci** Chev. **F. G.** 197. Circa medullam Sambuci nigræ, *Toulouse.* **R.**, qui recte quærit: «organe normal du sureau?». Confer enim cl. Oudemans, «sur une espéce spéciale de tubes existant dans le tronc du sureau et pris jûsqu' ici pour un champignon: *Rhizomorphe parallele* Rob. Amsterd. 1871» ubi res confirmatur.

1072. **Ectostroma Lauri** Fr. **F. G.** 199. In foliis Lauri nobilis in Gallia meridionali. **R.**

1073. **Ectostroma Liriodendri** Fr. **F. G.** 299. In foliis Liriodendri Tulipiferæ, *Bagneres de Luchon.* **R.**

1074. **Ectostroma Sedi** Fr. **F. G.** 198. In caulibus Sedi Anacampseris, *Mont Louis.* **R.** — Specimina prorsus dubia.

1075. **Himantia candida** Pers. In caule Rumicis dejecto. **L.**

1076. **Ozonium auricomum** Link. In lignis udis variis. **B.** (n.° 93. 94. 105). — var. **tomentosum** Kütz. **F. G.** 48. Ad terram in cellis, *Toulouse.* **R.**

1077. **Ozonium parietinum** Link. Ad parietes murales. **B.**

1078. **Rhacodium Aluta** Pers. **F. G.** 397. In ligno putri in cellis *Toulouse.* **R.**

1079. **Rhacodium papyraceum** Pers. In ligno putrido, *Toulouse.* **R.** — Videretur *Hypochni* species sed sporis caret.

1080. **Sclerotium lejodermum** Rob., West. Prod. p. 27. In caule Rumicis. **B.** (n.° 68). An status *Eurychoræ Rumicis* Karst.

1081. **Sclerotium nigricans** (Tul.) Intra calamos Caricis peniculatæ. **T.** Ad *Clavicipitem nigricantem* Tul. spectat.

1082. **Sclerotium Semen** Tode f. **sarmenti.** In ramis Rubi fruticosi. **L.**

1083. **Sclerotium quercinum** Pers. **F. G.** 99. In pag. inf. foliorum quercinorum in Vogesis. **M.**

1084. **Sclerotium minutum** Desm. **F. G.** 398. Ad scapos et capsulas Hyacinthorum, Tulipæ etc. in Vogesis. **M.**

1085. **Sclerotium roseum** Kneiff. **F. G.** 499. Intra calamos Scripi lacustris circa Argentoratum legit Kneiff. **M.**

(313) **Sclerotium durum** Pers. **F. G.** 196. In caulibus herbarum in Vogesis. **M.**, Iridum **L.**

1086. **Sclerotium endochlorum** Sacc. Sparsum, erumpenti-pulvinatum, $^1/_2$ mill. d., leve, compactum, extus atro-fuligineum, intus inæqualiter cellulosum (sub microscopio) viride. In foliis Pini sylvestris. **Mb.**

Cæcidia.

1087. **Erineum tiliaceum** Pers. **F. G.** 300. In foliis Tiliæ europeæ in Vogesis. **M.**

1088. **Erineum Vitis** Schrad. **F. G.** 200. In ejusdem foliis in Vogesis etc. **M.**

Addenda.

1089. **Entyloma Bizzozerianum** Sacc. (sub *Protom.*). In foliis Sagittariæ sagittifoliæ, *Arnas* (*Rhône*), Sept. 1873, Gandoger.

1090. **Diaporthe** (Tetrast.) **Vepris** (de Lacr.) Nke. In sarmentis Rubi fruticosi. **L.**

FUNGORUM EXTRA-EUROPÆORUM

PUGILLUS

AUCTORE P. A. SACCARDO

Mycetes nonnullos exoticos ut examini subijcerem, recens accepi. Nempe: ex *Carolina inferiore* (Amer. bor.) a H. W. Ravenel (**R.**) et ex *Sibiria* asiatica, præcipue circa *Minussinsk*, a N. Martianoff, (**M.**) cura Amici optimi Lib. Bar. de Thümen. Perpaucos insuper accepi ex America boreali a W. G. Farlow et J. B. Ellis. Addidi duos tresve mycetes in plantis exoticis Herbarii Patavini observatos. Litteræ **R. M.** præter collectores indicabunt regiones nunc memoratas, ubi fungi lecti sunt. Diagnoses sequuntur.

Hymenomicetæ.

1. Agaricus (Pleurotus) **applicatus** Batsch. v. **sarmenticius.** Pileus sæpius exacte cupularis, europæis paulo tenacior, centro affixus, griseus, subfurfuraceus, basi albo-strigosus; lamellæ fuscidulæ acie albicantes. — In sarmentis emortuis Vitis. **R.** (n.° 2090).
2. **Cyphella perexigua** Sacc. Cupulæ campanulatæ brevissime oblique stipitatæ, pusillæ, $^1/_2$–$^3/_4$ mill. long., tenui-membranaceæ, intus extusque albido-cinereæ, extus minute puberulæ; sporæ non visæ. — Affinis videtur *C. eruciformi* et *cupuliformi* sed est triplo minor. Ex cl. Cooke ejus *C. virgultorum* valde affinis est sed descriptionem nullibi videre licuit. — In ramis subdecorticatis. **R.**
3. **Solenia anomala** (Pers.) Fr. In ligno putri Betulæ albæ, *Minussinsk.* **M.**

4. **Tremella indecorata** Somm. In cortice duriore dejecto. **M.** Specimina immatura.

Hypodermeæ.

5. **Uredo Hydrocotyles** Mont. In pag. sup. foliorum Hydrocotyles bonaërensis, *Buenos-Ayres*, Jan. 1880, Spegazzini. Uredosporæ obovatæ 20 × 16, minute asperulæ, ochraceæ.

Pyrenomyceteæ.

6. **Physalospora disseminata** Sacc. Peritheciis hypophyllis dense et late gregariis, initio velatis, lenticularibus, $^1/_{10}$–$^1/_8$ mill. d., ostiolo impresso pertuso, contextu minute celluloso, fusco; ascis clavatis, breve stipitatis, apice tunica integra rotundatis, 50 × 8, paraphysibus filiformibus obvallatis, octosporis; sporidiis distichis, oblongo–cylindraceis, inæquilateralibus, 10 × 3, byalinis. — In foliis Clematidis glaucæ. **M.**
7. **Physalospora gregaria** Sacc. In cortice Fici Caricæ. **R.** (n. 2172). Perfecte ut specimina europæa. Asci clavati 90 × 15; sporidia 20–23 × 8.
8. **Rosellinia ligniaria** (Grev.) Nitschke. In ligno putri (pineo?) ob Chlorosplenium (?) viridescente. **M.** — Sporidia 15–17 × 7–3, 2-guttata, fuliginea.
9. **Rosellinia pulveracea** (Ehrh.) Fuck. In ligno quercino putri. **R.** (n.° 1670). Sporidia 9–10 × 7–8, fuliginea.
10. **Valsaria Farlowiana** Sacc. Acervulis depresso-pulvinatis, gregariis, 1–$1^1/_2$ mill. d., nigris, initio subcutaneis dein, cortice secedente, denudatis lignoque nigrificato impositis, peritheciis numerosis, globulosis, ostiolis in discum circularem umbilicatum desinentibus; ascis cylindraceis (evanidis), octosporis; sporidiis oblique monostichis oblongo–ellipsoideis, utrinque rotundatis, 15–18 × 7–8, 1-septatis leniter constrictis, granulosis, fuligineis. — In ramis Berberidis vulgaris *Cambridge* (*Mass.*). **F.** — Ab affinibus *V. insitiva* C. DNtrs. et *V. cincta* (B. & Br.) Sacc. differt præ-

cipue disco umbilicato, numquam virescente, stromatibus carbonaceis potius quam coriaceis etc.

11. **Myrmæcium endoleucum** Sacc. Acervulis gregariis pulvinatis, subsuperficialibus, depresso-pulvinatis, $^1/_4$–$^3/_4$ mill. d., extus nigerrimis, nucleis vero stromateque albis, peritheciis in stromate leviter infossis, globulosis, obtusis, tuberculoso–prominulis, contextu parenchymatico fuligineo; ascis cylindricis brevissime stipitatis apice rotundatis, 90 × 5–6, paraphysibus grumoso–deliquescentibus cinctis, octosporis; sporidiis monostichis, ovoideo-oblongis, 10–13 × 5–6, (spurie?) 1–septatis, 2–nucleatis, haud constrictis, hyalinis. — In ramis corticatis, *Texas, Corpus Christi.* **R.** — Habitus fere *Botryosphœriæ,* sed characteres potius *Valsariæ,* a qua præcipue sporidiis hyalinis differt. Nomen *Myrmæcium* Tul., jam *Valsariæ* synonymon, charactere reformato, ad species *Valsariæ* limitetur, quæ, ut præsens, sporidiis hyalinis stromateque botryoideo utuntur.

12. **Amphisphæria Papilla** (Schw.) Sacc. In cortice arborum. **F.** Asci cylindracei crassi, paraphysati, octospori; sporidia oblique monosticha, ovoideo–biconica, 40 × 18–20, leniter constricta, 2–nucleata, hyalina, jodii ope (æque ac asci) flavescentia. Ab *A. Petrucciana* (Cald.) et *A. applanata* sporidiis multo majoribus differt; habitu vero satis convenit.

13. **Zignoella macrasca** Sacc. Peritheciis sparsis ligno, semiimmersis, $^1/_2$ mill. d., globoso–conicis, carbonaceis, nigris, ostioli papilla demum decedente, pertusis, contextu parenchymatico, denso, fuligineo; ascis cylindricis prælongis, 200 × 10, breve stipitatis, apice tunica integra rotundatis, paraphysibus brevibus (genuinis?) obvallatis, octosporis; sporidiis oblique monostichis, fusoideis, leniter curvis, 30 × 6, 3–septatis, non constrictis, hyalinis, 4–nucleatis. In ligno corrupto. **R.** (n.° 626). — Observante clar. Cookeo in litt. species hæc ob sporidia accedit ad *Sph. picastram* Schw. (in Herb. Berk.) nec non ad *Sph. rhizophilam* Berk., sed vera *Sph. picastra* Fr.! sec Curr. *Simpl. Sphær.* est *Hender-*

sonia (an potius *Steganosporium?)* et *Sph. rhizophila* B. & C. est *Lophiostoma,* cujus sporidia demum fusca evadunt.

14. **Zignoella nitidula** Sacc. Peritheciis gregariis superficialibus hemisphæricis, atronitidulis, $^1/_5$ mill. d., ostiolo punctiformi; ascis cylindraceo-obclavatis, brevissime stipitatis, apice tunica integra obtusiusculis, paraphysibus filiformibus obvallatis, octosporis; sporidiis distichis, fusoideis, leniter curvis, medio constrictis, 25 ≈ 4, utrinque obtusiusculis, 4-6-guttulatis, hyalinis. — In cortice levi Betulæ albæ, *Minussinsk.* **M.** Inter *Z. Campi Silii* et *Z. fallacem* Sacc. fere media, sed ab utraque distinguenda.

15. **Melanomma pulvis pyrius** (Pers.) Fuck. In trunco salicino, *Minussinsk.* **M.** — Asci 80-90 × 10; sporidia 18 ≈ 5, 3-septata, olivaceo-fusca.

16. **Pleospora Thümeniana** Sacc. Peritheciis gregariis, mesophyllo immersis, epidermideque initio velatis, globuloso-depressis, breve papillatis, $^1/_4$ mill. d., solidiusculis, ascis cylindraceis, breve stipitatis, apice rotundatis, 90-100 ≈ 15, paraphysatis, octosporis; sporidiis distichis, oblongo—biconicis, 18-20 × 7-8, 3-septatis medio constrictis, septo uno alterove longitudinali, cribrose guttulatis, olivaceis. — In foliis emortuis Yuccæ aloifoliæ. **R.** (n.° 136). Observante cl. Cooke *Sphæria Yuccæ* Schw. prorsus aliena est.

17. **Pleospora chlamydospora** Sacc. Peritheciis sparsis, globoso-depressis, obtuse papillatis, $^1/_3$ mill. d., atronitidulis, initio epidermide velatis, dein emergentibus, contextu grosse parenchymatico, rufo-fuligineo; ascis crasse cylindricis, 150 × 30, subsessilibus, apice tunica crassa integra rotundatis, parcissime paraphysatis, octosporis; sporidiis monostichis v. partim distichis, oblongo-ellipsoideis, utrinque rotundatis, 35 × 18-19. 7-septatis, leniter constrictis, septis longitudinalibus sub-triseriatis, rufo-fuscis, strato hyalino crasso initio vestitis. — In caule Astragali Johannis et A. piptocephali ad nives, in Persia australi et Shina ubi legit Haussknecht (Herb. Pat.).

18. **Pleonectria Berolinensis** Sacc. *Nectria Ribis* (Klotzsch) Niessl., nec Tode, nec Rabh. In ramis Ribis. F.

19. **Nectria Russellii** B. & C. In cortice Magnoliæ? F. — A typo nonnihil differre videtur sporidiis sæpius brevioribus et peritheciis denique exquisitius cupulatis. Asci 60–65 × 6½–7; sporidia bilocularia, loculo infero paulo angustiore, 10–11 × 5–6, leniter constricta, hyalina.

20. **Hysterium eumorphum** Sacc. Peritheciis laxe gregariis, superficialibus, imo haud tota basi adnatis, regulariter navicularibus, rectis, utrinque acutiusculis, 1½ × ½ mill., nigricantibus, rima lanceolata dehiscentibus, discumque rufum ostendentibus, labiis levibus obtusis; ascis cylindricis, brevissime stipitatis, 150–160 × 15, apice rotundatis, paraphysibus filiformibus apice fuscescente coalescentibus obvallatis, 8–sporis; sporidiis oblique monostichis, fusoideo–oblongis, utrinque obtusiusculis, sæpius curvulis, 30–38 × 11–14, crasse 3–septatis, non constrictis, guttulatis, fuligineis, dein opacis. — In corticibus. R. — Observante cl. Cooke convenit cum exempl. n.° 329 *Hysterii biformis* Fr. Scler. Suec., nec Duby; sed longe abhorret a descriptione ipsius Friesii (ob perithecia regularia, recta, disco rufo, defectu sphærularum etc.), quæ descriptio quadrat cum diversa specie jam rite cognita.

Discomyceteæ.

21. **Trichopeziza punctiformis** Fuck. *nivea. In foliis aridis Quercus Catesbæi. R. (n.° 2047). Pili ascomatis bacillares, septulati, 40 × 3, dilute fuscelli. Asci 35 × 5–6, octospori; sporidia cylindraceo–clavulata, recta, 5–6 × 1, hyalina.

22. **Tapesia mollisioides** (Schw. sub *Peziza*). In ramis decorticatis. R. (n.° 2051). Ascomata perexigua, ⅛–⅐ mill. d., plano–scutellata levia, sessilia, fuliginea, disco pallidiore, excipulo parenchymatico fusco, cellulis marginalibus longioribus dilutioribus; ascis clavatis 50–55 × 10, breve stipitatis apice rotundatis, paraphysi-

bus filiformibus obvallatis, octosporis; sporidiis oblongis v. subfusoideis, 8-9 ≈ 3, leniter curvis quandoque plasmate bipartito, hyalinis. Subiculum atro-fuligineum *Helminthosporium humile* sistens: hyphis filiformibus apice obtusis septulatis, fuligineis; conidiis tereti-obloagis, 15–22 ≈ 6, 3-septatis, apice rotundatis, fuligineis, acrogenis.

23. **Peziza** (Humaria) **fusispora** Berk. var. **permunda** Cooke. Myc. fig. 353. Ad terram sabulosam. R. — Asci cylindrici 150 ≈ 12, paraphysibus filiformibus obvallati, octospori. Sporidia monosticha, breve fusoidea utrinque obtuse attenuata, 27–29 ≈ 7–8, sæpe inæquilateralia, episporio crassiusculo, sæpe 2-guttata, hyalina. Ascomata viderentur, dum viva, rubella.

24. **Lecanidion fusco-atrum** Rehm Ascom. 464. In ramis corticatis. R. (n.° 1678). Ascomata superficialia, applanata, margine brevissime extante, subcoriacea, ambitu circulari-subflexuoso, diam. $^1/_2$–$^3/_4$ mill., nigricantia, disco rufescente-fusco; asci cylindracei, 120 ≈ 10, brevissime stipitati, paraphysibus filiformibus obvallati, octospori; sporidia fusoidea, 18 ≈ 5, utrinque acutiuscula, plasmate 4-partito, hyalina. — Congruunt cum exemplaribus Ellisianis e *Newfield* editis a cl. Rehm. l. c.

25. **Xylographa linearis** (C. & E. sub *Stictide*). In ramis decorticatis induratis, *Newfield* Ellis. — Ascomata anguste lanceolata, vix erumpentia, atra. Asci cylindracei brevissime stipitati, 45 ≈ 8, apice rotundati, paraphysibus bacillaribus, quandoque ramulosis obvallati, octospori; sporidia disticha, tereti-oblongata, curvula, obtusiuscula, 15–16 ≈ 3, plerumque 2-guttata, hyalina.

26. **Megalospora sanguinaria** (L.) Körb. In ligno indurato Pini Ledebourii. M. — Ascomata pulvinata, ambitu inæqualia, coriacea, nigra, hypothecio sanguineo-crocato. Asci clavati 150 ≈ 28, paraphysibus apice conglutinatis intenseque olivaceis obvallati, monospori; sporidia maxima oblongo-ellipsoidea, 70 ≈ 25–30, nubilosa, hyalina, episporio crassiusculo nec non

strato hyalino instructa. Potius sane lichen: etiam odor lichenosus adest.

Myxomyceteæ.

27. **Enerthenema papillata** (Pers.) Cooke. In ligno putri Pini prope *Minussinsk*. **M.**
28. **Didymium microcarpum** (Fr.) Rost. In fragmentis ligneis, surculis &c. **R.** Peridia globosa, infra umbilicata, albo–cinerea; stipes subochraceus: columella brevis subrotunda; flocci furcati fusci, sat copiosi; sporæ globulosæ, 6–8 micr. d., leves, fuligineæ.
29. **Trichia varia** Pers. In ligno Betulæ albæ putrido *Minussinsk*. **M.**
30. **Stemonitis fusca** Roth. In trunco Betulæ albæ *Minussinsk*. **M.**

Sphæropsideæ.

31. **Ceuthospora foliicola** Cooke v. **Kalmiæ** (in Grevillea). In pag. inf. foliis Kalmiæ latifoliæ. **R.** Stromata pulvinato–conica, intus paucilocellata, $^1/_2$–$^3/_4$ mill. d. Spermatia cylindroidea, 10–12 = $1^1/_2$–$1^3/_4$, basidiis teretibus, 5–6 lg. subcurvis suffulta.
32. **Coniothyrium concentricum** (Desm.) ***C. inops** Sacc. *Phoma concentrica* Rav. & Cke F. A. n.° 243. In foliis Yuccæ filamentosæ. **R.** (n.° 3028). — A *C. concentrico* typico differt peritheciis minus evolutis ($^1/_4$ mill. d., globoso–conicis, immersis) et spermatiis (diam. 3–$3^1/_2$ micr.) globosis, minoribus (olivaceo–fuligineis, 1–guttulatis). Ob perithecia imperfecta forte huc pertinet *Papularia concentrica* Kx. Flandr. II. 90, nec *C. concentricum* Auct. — *C. herbarum* C. & Ell. Grev. VI. p. 1. affine est, sed distingui potest.
33. **Hendersonia sibirica** Sacc. Peritheciis e basi infossa subsuperficialibus, laxe gregariis, globoso-depressis, obtusiuscule papillatis, nigris, nitidulis $^1/_4$ mill. d., contextu minute sed distincte parenchymatico, fuligineo; stylosporis oblongo–cylindraceis, utrinque rotundatis, 28–30 = 9–10, rectis curvulisve, 3–septatis non con-

strictis, 4-guttatis, hyalinis, basidiis filiformibus triplo brevioribus suffultis. In ramis induratis decorticatis. **M.**

34. **Camarosporium Penzigi** Sacc. Peritheciis gregariis, subcutaneis, prominulis, e globoso obtuse conoideis, $^1/_8$–$^1/_6$ mill. d., stylosporis ovoideis v. suboblongis, inæqualibus, 14–16 × 8–10, inæqualiter-2-3-septato-muriformibus, ad septa vix constrictis, fuligineis. — In scapis Statices Schrenkianæ F. & M. ex Sangoria (*Herb. Patav.*). — *H.* (Cam.) *Susegaensi* S. & S. affine.

35. **Diplodia herbarum** Lév. f. **Gossypii**. In caulibus corticatis Gossypii. **R.** (n.° 2256). — Stylosporæ 22 × 12, fuligineæ.

36. **Diplodia** (Botryodiplodia) **Ravenelii** Sacc. Peritheciis botryose aggregatis, stromate pulvinato suffultis, globuloso-depressis, nigris, intus initio albis, $^1/_6$ mill. d.; stylosporis ellipsoideis, diu continuis, 30 × 17, dein 2-locularibus, leniter constrictis, fuligineis, 25 × 16, basidiis filiformibus subæquilongis suffultis. — In cortice sarmentorum. **R.** (n. 1680).

37. **Septoria ophioides** Sacc. Peritheciis sparsis innato-erumpentibus, globoso-depressis, v. horizontaliter ovoideis, nigris, $^1/_4$–$^1/_3$ mill. d., contextu subparenchymatico ochraceo-fusco, ostiolis obtusis; spermatiis bacillaribus rectiusculis, 75–105 × 2, dense fasciculatis, utrinque obtusis, pluriguttulatis, denique creberrime minute septulatis, hyalinis. — In culmis vaginisque graminum minorum cum Astragalis in Persia australi (*Herb. Patav.*).

38. **Septoria desciscens** Sacc. Peritheciis hypophyllis, dense gregariis epidermide nigrificata velatis, sed prominulis, globoso-depressis, $^1/_8$ mill. d. nigris, ostiolo impresso, contextu distincte parenchymatico fuligineo; spermatiis bacillaribus, curvulis, utrinque rotundatis 48-60 × 4–5, plasmate 2–4-partito, hyalinis, basidiis teretibus sed irregulariter hinc inde inflatis dimidio brevioribus suffultis. — In foliis Seseli stricti in salsis prope Lacum *Tagarskoje* Sibiriæ. **M.** — Præsertim basidiis abnormibus distincta.

39. **Septoria Jenissensis** Sacc. Maculis nullis v. obsoletis; peritheciis amphigenis laxe gregariis, punctiformibus, lenticularibus, $^1/_{10}$–$^1/_8$ mill. d., contextu minute parenchymatico, fusco; spermatiis bacillaribus rectiusculis v. curvis, utrinque rotundatis, 30–40 × 3, 1-septatis, hyalinis, basidiis (ut plerumque more generis) nullis. In foliis languidis Clematidis glaucæ ad ripas fl. *Jenissei*. M.

40. **Septoria** (Phlyctæna) **arcuata** Berk., Cooke (Grevill. II. 100) ***Gossypii**. In caulibus Gossypii. R. — Perithecia globosa depressa, $^1/_3$ mill. d. subtecta, contextu parenchymatico pallide fusco; nucleo griseo; spermatiis filiformibus, sursum uncinatis 25–30 × 1–$1^1/_4$, hyalinis, basidiis bacillaribus brevioribus suffultis. *Septoriæ phomatellæ* Sacc. proxima.

41. **Phyllosticta osteospora** Sacc. Mich. I. 531. In foliis Fraxini. R. Maculæ rufescentes variæ; spermatia 6–7 × 1.

42. **Phyllosticta Dioscoreæ** Cooke Grev. VIII. 136. In foliis Dioscoreæ. R. (n.° 2004). Maculæ intense ochraceæ. Perithecia lenticularia, pertusa, 100 micr. d. Spermatia ovoidea, 7 × 5-6, granulosa, hyalina.

43. **Ascochyta carthagenensis** Sacc. Maculis cladogenis vagis, albescentibus; peritheciis gregariis, lenticularibus, initio velatis, $^1/_{10}$ mill. d., pertusis; spermatiis oblongis, utrinque obtusiusculis, 7–9 × 3–$3^1/_2$, constrincto-1-septatis, chlorinis. — In ramulis Manioth carthagenensis. R. (n.° 2266).

44. **Ascochyta Jenissensis** Sacc. Maculis epiphyllis subcircularibus, expallentibos, fusco-marginatis; peritheciis epiphyllis, lenticularibus, pertusis, $^1/_{10}$ mill. d., contextu parenchymatico, pallide fusco; spermatiis oblongis, utrinque rotundatis, curvulis, 1-septatis, vix constrictis, hyalinis. — In foliis Menispermi dahurici in lapidosis ad flumen *Jenissei*. M.

45. **Phoma** (Diap.) **Gossypii** Sacc. Peritheciis epidermide velatis, erumpentibusque, globoso-depressis, intus griseis; spermatiis breve fusoideis, 8 × 2, 2-guttulatis, hyalinis, basidiis prælongis, bacillaribus, 30 × $1^1/_2$, basi

crassioribus suffultis. — In caule Gossypii, socia *Septoria arcuata*. **R.**

46. **Phoma** (Diap.) **Cassiæ** Sacc. Peritheciis gregariis epidermide albicante velatis, globoso–depressis, 110 micr. d., pertusis; spermatiis breve fusoideis, 6–8 × $1^3/_4$–2, 2-guttulatis, hyalinis, basidiis teretiusculis æquilongis suffultis. — In ramis Cassiæ occidentalis. **R.**

47. **Phoma glæosporioides** Sacc. Peritheciis in partibus foliorum exsiccatis sparsis, hemisphæricis, 110 micr. d., late pertusis, contextu laxe tenui–parenchymatico fuligineo; spermatiis breve fusoideis, inæquilateralibus utrinque obtusiusculis, granulosis, hyalinis, 25 × 7, basidiis teretibus dimidio brevioribus suffultis. — In pag. sup. foliorum coriaceorum Viburni. **R.**

48. **Phoma Ilicis** Desm. In foliis Ilicis opacæ, socia *Discosia deflectente*. **R.** Spermatia cylindracea, 18 × $2^1/_2$, hyalina.

49. **Dothiorella botrya** Sacc. Peritheciis hinc inde aggregatis, subcutaneo–erumpentibus, globulosis vix papillatis, nigris, 110–120 micr. d., intus albis; spermatiis fusoideo–oblongis, utrinque obtusiusculis, 28–32 × 6–7, varie guttulatis hyalinis, basidiis filiformibus dimidio brevioribus suffultis, nec non paraphysibus (?) filiformibus longioribus obvallatis. — In ramis corticatis Manioth carthagenensis. **R.** (n.^{e} 2265).

50. **Dothiorella botryosphærioides** Sacc. Peritheciis hinc inde dense aggregatis, globulosis, obtusis, 100 micr. d., subcutaneo–erumpentibus, atris, intus pallidis, contextu luteo–fuligineo, parenchymatico; spermatiis ovoideo–oblongis, 8 × 3, minute 2-guttulatis, hyalinis basidiis brevissimis suffultis. — In caule Gossypii. **R.** (n. 2256 p.p.).

51. **Discosia deflectens** Sacc. Peritheciis (spuriis?) in maculis foliorum epiphyllis dealbatis gregariis, epidermide velatis, scutatis, nigris, 130 micr. d., late pertusis; spermatiis fusoideis, curvulis, 15–18 × $2^1/_2$, 1–3–septatis, hyalino–chlorinis, infra apices setulas obliquas gerentibus. In foliis Ilicis opacæ. **R.** — A

Disc. minima B. & C., Ilicis quoque incola, differt peritheciis pro genere mediocribus, nec minimis, spermatiis longioribus, septulatis etc.

52. **Vermicularia Dematium** (Pers.) Fr. In caulibus herbarum. **R.**

Melanconieæ.

53. **Melanconium sphærospermum** (Pers.) Link. In culmo Arundinariæ giganteæ. **R.** (n. 2235). Acervuli compacti oblongo–compressi, epidermide tumidula vix fissa tecti; conidia globoso-depressa, 8–9 micr. diam., 6–7 micr. cr., farcta, fuliginea. — *Gymnosporium inquinans* Berk. Grev. VII. 45 huc forte spectat. A typo *Coniosporii* v. *Papulariæ* conidiis conglutinatis tectisque differt, a *Melanconiis* veris autem nisi basidiis minus evolutis non differt.

54. **Glœosporium lineolatum** Sacc. Acervulis parallele digestis, sublirelliformibus, erumpentibus, $^1/_2$ mill. lg. $^1/_8$ mill. cr., nigris; conidiis cylindraceo–falcatis, utrinque obtusiusculis, 25 × $3^1/_2$–4, hyalinis, basidiis brevibus, bacillaribus e basi proligera fuliginea oriundis suffultis. — In foliis Xerotis longifoliæ ex *Nova Hollandia* (Herb. Horti Patav.).

55. **Glœosporium? succineum** Sacc. Acervulis hypophyllis, gregariis initio epidermide velatis, mox erumpenti–superficialibus, tremelloideis, pulvinatis, succineis; basidiis dense fasciculatis oblongis crasse cylindraceis, 40–45 × 12–14, 2–3–septatis, apice eximie obtusiuscule papillatis, conidiis sphæricis, 15–20 micr. d. flavo–aureis. In pag. inf. Rhododendri chrysanthemi. **M.** — Num conidia sint bene evoluta v. meræ plasmatis guttulæ dijudicare nequeo; ergo de genere quoque dubium restat.

Hyphomyceteæ.

56. **Exosporium melampsoroides** Sacc. Acervulis sparsis, subsuperficialibus, pulvinatis, margine lobulatis, $^1/_2$–1 mill. d., rufo–nigricantibus, compactiusculis; conidiis obpyriformi–clavatis, 50–60 × 18, 1–septatis non

constrictis melleis, basidiis dense fasciculatis teretibus, brevioribus concoloribus suffultis. In cortice Cratægi. **R.** (n. 474). — Ab *Ex. Tiliæ* &c. optime distinctum.

57. **Ellisiella caudata** (Peck.) Sacc. Gen. fung. inf. p. 26. *Colletotrichum caudatum* Peck. In foliis Sorghi nutantis, *Newfield,* Ellis. — Cespituli erumpentes, oblongi v. sublineares, aterrimi, minuti, $^1/_4$–$^1/_3$ mill. lg. $^1/_8$ mill. cr. Hyphæ steriles erectæ, cuspidatæ, rigidulæ, eseptatæ, 100–180 × 7, fuligineo-opacæ, basi bulbillosæ; basidia ad basim hypharum subpyriformia, apice obtusiuscula, 2–3-spora, 15–20 × 6, dilutissime olivacea; conidia fusoidea, curvula, 28 × 5–6, nubiloso-guttulata, hyalina, deorsum (an quandoque apice?) in setulam filiformem, 25–30 × 1, desinentia. — Hoc genus, præclaro mycologo J. B. Ellis, Mycothecæ boreali–americanæ vere eximiæ editori dicatum, differt a *Colletotricho microsporo* Corda tota fabrica, a *Coll. Lineola* Corda præceteris conidiis longe curvato-rostratis; a *Vermiculariæ* et *Dinemasporii* generibus recedit conceptaculi defectu, conidiis monochætis &c.

58. **Zygodesmus fulvus** Sacc. In trunco putri Betulæ albæ, *Minussinsk.* **M.** Cespituli aureo–fulvi varie effusi: hyphæ intricato-ramosæ, 6 micr. d., subrepentes, hinc inde uno latere subinflatæ ibiquæ incomplete septatæ, subfuligineæ; conidia globosa pleurogena (ut videtur), 8 micr. d., flavo-fuscidula, eximie hyalino-echinulata.

59. **Glenospora Curtisii** Berk. In cortice Magnoliæ. **R.** Effusa subcrustacea, aterrima. Hyphæ fertiles assurgentes furcatæ v. varie breve ramulosæ, parce septatæ, fuscæ. Conidia perfecte sphærica, 10–12 micr. d., in ramulis subsolitarie acrogena, guttulata, fuligineo–olivacea.

60. **Helminthosporium Arbuscula** B. & C. Grev. III. 103. ***trichellum.** In cortice Magnoliæ glaucæ. **R.** (n.° 1671). Cæspituli Vermiculariæformes; hyphæ cylindraceæ, septulatæ, fuligineæ; conidia acrogena clavata, 50–60 × 15, 3–4-septata, non constricta, fu-

liginea. A typo præcipue differt hyphis septatis, conidiis clavatis 3–4–septatis.

61. **Macrosporium commune** Rabh. In caule Cassiæ occidentalis. **R.** (n. 2229, 2230, 2232).

62. **Cladosporium Pæoniæ** Pass. in Just. Jahr. 1876 p. 235. In foliis languidis Pæoniæ anomalæ in sylvis subalpinis. **M.** — Hyphæ simplices v. parce ramulosæ, septulatæ, fuligineæ, breves; conidia cylindraceo–fusoidea, denique 3–septata, 15–22 × 6, olivaceo–fuliginea.

63. **Hormodendrum cladosporioides** (Fres.) Sacc. *Penicillium cladosporiodes* Fres. Beitr. t. III. f. 23–28. In caule Pæoniæ anomalæ putri in sylvis subalpinis. **M.** — Hyphæ simplices, v. apice parcissime ramulosæ, 200 × 8, sursum angustiores, olivaceæ, septulatæ, deorsum subdenticulatæ; conidia sublimoniiformia, $4^1/_2$–5 × 3, continua, v. rarius 2–septata, olivacea.

64. **Botrytis fulva** Link. In ligno putri Betulæ albæ. **M.**

65. **Pyricularia grisea** (Cooke) Sacc. Gen. fung. inf. 111.* In foliis graminum minorum, *Newfield,* Ellis. — Maculæ foliorum expallentes, rufocinctæ. Hyphæ laxe fasciculatæ, septulatæ, sursum attenuatæ, griseæ; conidia acrogena, pyriformia, basi apiculata, 3–septata, non constricta, 18 × 9, grisea.

66. **Rhinotrichum macrosporum** Farlow, ined. in litt. Effusum v. pulvinatum, bombycinum, sordide album; hyphæ repentes, vage ramosæ, septulatæ, hyalinæ, fertiles assurgentes filiformes, 250–350 × 7, remote septatæ, apicem versus denticulos sat protuberantes acutiusculos exerentes; conidia e denticulis oriunda, obovoidea, basi brevissime apiculata, 30–35 × 16, nubilosa e hyalino dilute ochracea. — In fragmentis ligneis putridis, *Cambridge* (*Mass.*), Farlow. — A *R. repente* conidiis duplo majoribus et hyphis proportione multo tenuioribus statim dignoscitur.

67. **Cercospora Diodiæ** Cooke Grev. 1878 p. 34. In pag. inf. folior. Diodiæ. **R.** (n.° 2142). — Cæspituli effusi olivaceo–fusci. Hyphæ fasciculatæ septu-

lato–guttulatæ, 60–80 micr. lg. obscure fuligineæ; conidia bacillari–obclavata, 60 × 4, 4–5–septata, dilutissime fuliginea.

68. **Cercospora sordida** Sacc. Cæspitulis hypophyllis, effusis, sordide olivaceis; hyphis laxe fasciculatis subseptatis brevibus rufescentibus; conidiis acrogenis, aciculari–obclavatis, 80–110 × 4, apice acutis, 4–6–septatis, olivaceis. — In pag. inf. foliorum Tecomæ radicantis in Georgia. **R.** (n.° 2179).

69. **Cercospora cruenta** Sacc. Cæspitulis punctiformibus, in maculis cruentatis vagis; hyphis laxe fasciculatis simplicibus furcatisve, sursum subdenticulatis dilute olivaceis; conidiis aciculari–obclavatis, curvulis, 60–80 × 4, sursum acutioribns, 6–7–septatis e hyalino olivascentibus. — In pag. inf. et sup. foliorum Phaseoli v. Dolichi. **R.** (n.° 2156). Præcipue maculis rubris mox dignoscenda species.

70. **Cercospora fusco-virens** Sacc. Cæspitulis hypophyllis, effusis, demum totam fere paginam occupantibus, fusco–virentibus; hyphis fasciculato–intricatis ramosis, 80–120 × 4, flexuosis, denticulatisque, septulato–guttulatis, olivaceo–melleis; conidiis elongatis v. fusoideis, curvulis, 30–40 × 5–6, maturis 3–4–septatis, utrinque obtusiusculis, pallide olivaceis. — In pag. inf. foliorum Passifloræ luteæ. **R.** (n.° 2212).

71. **Coniosporium epiphyllum** Sacc. Acervulis minutis, atris, epiphyllis, punctiformibus v. confluentibus, vix pulveraceis; conidiis globulosis, 8–10 micr. d. fuligineis. In pag. sup. foliorum Batatæ edulis. **R.** (n.° 2159).

FUNGI DALMATICI PAUCI

EX HERB. ILLUSTR. R. DE VISIANI

ADDITO UNO ALTEROVE MYCETE EX ANGLIA ET PANNONIA

AUCTORE

P. A. SACCARDO

Obs. Ubi regio non indicatur, *Dalmatia* intelligatur.

Hymenomyceteæ.

1. Agaricus (Lepiota) procerus Scop. In arvis.
2. Agaricus (Pholiota) præcox Pers. In arvis.
3. Marasmius androsaceus (L.) Fr. var. hygrometricus Brig. In foliis dejectis Oleæ europeæ.

Gasteromyceteæ.

4. Tulasnodea mammosa Fr. In arenosis.

Hypodermeæ.

5. Polycystis pompholygodes (Schlecht.) Lév. In foliis Hellebori viridis.
6. Melampsora Lini (DC.) Tul. f. Lini nodiflori. Ad littora. — Teleutosporæ clavatæ apice truncatæ, dense fasciculatæ, 50–60 = 15–8, e fronte favum cellulosum æmulantes, obscure cinnamomeæ. Uredosporæ (*Uredo Lini* DC., *Podocystis* Fr., *Lecythea* Lév.) biformes, ovoideo—caudatæ et subglobosæ, lutescentes.
7. Uromyces Polygoni avicularis (A. & S.) Fuck. In ejusdem foliis,
8. Pileolaria Terebinthi (DC.) Cast. In foliis Pistaciæ, legit Neumayer.

9. **Podisoma clavariiforme** (Jacq.) Sacc. (Cfr. retro p. 48). In ramis Juniperi communis. — Teleutosporæ biconicæ, 1-septatæ, 50–60 = 25, aureo-fulvæ, stipite subtriplo longiore filiformi, 5 micr. cr., hyalino suffultæ.
10. **Puccinia Smyrnii** Biv. Bern. In foliis Smyrnii Olusatri. — Teleutosporæ didymæ, 40–45 = 25, grosse tuberculatæ, breve stipitatæ, ochraceo-fuligineæ.
11. **Puccinia Galiorum** Link. In foliis Galii veri.
12. **Puccinia Allii** Rud. In vaginis foliorum Alliorum spontaneorum.
13. **Puccinia striiformis** West. *P. Straminis* Fuck. In foliis Laguri ovati. — Teleutosporæ brevissime stipitatæ, clavato-truncatæ, cinnamomeæ, 50 = 22–24, tunica apice incrassata, fuligineæ, paraphysibus paliformibus fasciculatis cinnamomeis cinctæ.
14. **Phragmidium asperum** Wallr. In foliis Rubi fruticosi. — Hic observare liceat *Phr. microsorum* meum nuper misisse quoque ex *Helvetia* (in fol. Rubi cæsii) cl. G. Winter.
15. **Æcidium Galii** Pers. In foliis Galii veri.
16. **Æcidium Clematidis** DC. f. **Flammulæ**. Ad littora.
17. **Æcidium Cichoracearum** DC. f. **Galasiæ villosæ**, quæ frequens in tota Dalmatia.
18. **Æcidium Rhamni alpini?** Link. In ejusdem foliis.
19. **Æcidium Thalictri** Grev. In foliis Thalictri flavi.
20. **Æcidium crassum** Pers. In foliis Rhamni Frangulæ.
21. **Ceratitium laceratum** (Sow.) Rabh. In foliis Cratægi monogynæ.
22. **Æcidiolum colliculosum** (Berk.) Sacc. f. **Pyri Mali**. — f. **Pyri communis**. — f. **Cydoniæ**. In earumdem foliis.

Phycomyceteæ.

23. **Cystopus cubicus** (Str.) De Bary. f. **Tragopogonis majoris**. — f. **Trichocrepidis bifidæ**:

conidia et oogonia: oosporæ perfecte globosæ, 50 micr. d., subtilissime reticulatæ, obscure cinnamomeæ.

24. **Cystopus Capparidis** (Rabh.) de Bary. In foliis Capparidis spinosæ.

Pyrenomyceteæ.

25. **Phyllactinia suffulta** (Reb.) Sacc. In foliis Coryli Avellanæ.

26. **Poronia punctata** (L.) Fr. *Lecidea bovina* Vis. Spec. Dalm. pag. 21. tab. II. f. 2. In fimo vaccino putrescente, *Sebenico*, 1830.

27. **Sordaria fimicola** (Rob.) Ces. DNtrs. In fimo vaccino.

28. **Sporormia minima** Auersw. In fimo vaccino.

29. **Pleospora herbarum** (Pers.) Rabh. In caulibus variis.

30. **Melanomma** (Trematosphæria) **pertusum** (Pers.) Sacc. ***anglicum.** In ligno putri Fraxini, *King's Lynn*, Plowright. A typo aliquid differt sporidiis paulo longioribus, angustioribus et saturatioribus, peritheciis ligno profundius (an semper?) insculptis. Asci clavati, p. s. 110–130 × 15, paraphysibus filiformibus obvallati; sporidia octona fusoidea, curvula, utrinque obtusiuscula, 30–38 × 8, denique 3–septata, ad septa vix constricta, 2–4–guttulata, fuliginea. In forma typica asci p. s. 110–120 × 15; sporidia 28 × 9–10, brevius fusoideo–biconica, 4–guttata, luteo–fusca, denique 1–3–septata. Icon Curreyi *Simpl. Sphær.* verisimiliter speciem alienam designat.

31. **Nectria fibricola** Plowr. in litt. In chorda putri *King's Lynn*. Plowright. Perithecia sparsa, altiuscule globoso–conoidea, sordide flavo–rubra, 200 micr. crassa, 400 micr. alta, ostiolo obtuse conico, contextu tenui parenchymatico. Asci clavulati, 90 × 20–25, octospori. Sporidia disticha oblonga, 20 × 8–8½, 1–septata, leniter constricta, utrinque obtusiuscula, 4–guttulata, hyalina (abnormiter 3–septata).

Discomyceteæ.

32. **Ascomyces alutaceus** Thüm. in litt. Hypophyllus late et vage effusus, compactiusculus, planissimus, ex argillaceo alutaceus, in pagina superiore plagulas concolores conformesque efformans; ascis dense stipatis cylindraceis, apice subtruncatis, basi breve apiculatis, 35–40 × 20 tenui—tunicatis, polysporis; sporidiis globoso—ovoideis, $2^1/_2$–3 = 2–$2^1/_2$, hyalinis. — In foliis vivis Quercus Roboris ad *Kalksberg* prope *Vindobonam,* Sept. 1879, Thümen.

Fungi inferiores.

33. **Phoma Oleæ** (DC.) Sacc. In foliis Oleæ europeæ.
34. **Glœosporium nobile** Sacc. Maculis amphigenis circularibus argillaceis, atro—marginatis, 4–5 mill. d., acervulis immersis disciformibus, $^1/_4$ mill. d., laxe gregariis, subochraceis, tandem, epidermide operculatim disrupta, detectis; conidiis fusoideis, leniter curvis, 20–25 = 6–7, deorsum acutioribus, pluriguttulalis hyalinis, basidiis bacillaribus simplicibus, furcatisve 45–50 = $2^1/_2$, quandoque subseptulatis suffultis. — In foliis Lauri nobilis, *Vindobonæ,* Sept. 1879, Thümen.
35. **Gyroceras Celtis** (Biv. Bern.) Mont. & Ces. In foliis Celtidis australis.
36. **Arthrinium caricicola** K. & S. In foliis emortuis Caricis ex montibus Helvetiæ. — Cæspituli aterrimi pulvinati. Hyphæ fertiles assurgentes, bacillares, 50 = 4, apice obtusæ, crebre crasseque nigro–septatæ, hyalinæ; conidia fusoidea 50 = 8, utrinque obtusiuscula, fuliginea, verticillato—pleuro—acrogena.

Ex Dalmatia insuper adsunt Cæcidia aliquot, e. g.: *Erineum acerinum* Pers., *E. Pseudoplatani* Kunze, *E. ilicinum* DC. aliaque.

FUNGI VENETI novi vel critici v. Mycologiæ Venetæ addendi, auctore P. A. Saccardo.

SER. XI.

Hymenomyceteæ.

1. **Polyporus** (Resupinatus****) **micans** Fr. Hym. Eur. p. 573. In ligno quercino putri in *s. Montello,* Sept. 1879. — Suborbicularis, adnatus, minutus, dilute roseus, ambitu flocculoso, poris minutis distantibus.
2. **Hydnum** (Merisma*) **aciculare** Sacc. *H. coralloides* Sacc. M. V. Spec. p. 58, nec Auct. Dendroideum, sursum repetito ramosum, 5–6 cent. altum, sordide album trunco nudiusculo v. partim echinato 1 cent. crasso, carnoso–tenaci intus concolori, farcto; aculeis ubique crebre inspersis, anguste acicularibus, 3–4 mill. lg., $^1/_4$–$^1/_3$ mill. basi crassis; sporis globulosis 2–3 micr. d., 1–guttulatis, hyalinis. — In trunculis putridis ad terram in agro *Tarvisino,* Oct. 1872. — Ab *H. coralloide* (quocum genuino comparavi) abunde differt aculeis copiosioribus, multo tenuioribus, sporis dimidio minoribus (in illo spor. globosæ 5–$5^1/_2$, 1–gutt. hyalinæ).
3. **Hydnum** (Merisma*) **Spongiola** Sacc. Cæspitiforme v. subdendroideum, dense repetito–ramosum, subrotundum, $1^1/_2$–2 cent. album crassumque, albo–lutescens, trunculo brevi nudiusculo, 3–4 mill. cr., carnoso–tenaci, e cavo farcto; aculeis ubique copiosissimis, densis, breve acicularibus, vix 1 mill. lg., $^1/_8$ mill. cr.; sporis non visis. — Ad terram arenosam prope Hortum Patavinum, Sept. 1879, Bizzozero. — Siccando contrahitur et spongiolam æmulatur. Etsi sporas non viderim species habitu tam peculiari pollet ut cum ceteris confundi non possit.
4. **Anthina flammea** Fr. In ligno putri udo in Horto Patavino, Oct. 1879.

5. **Anthina dichotoma** Roth. Cat. Bot. II. t. 8 fig. 2. In corticibus putridis udis in Horto Patavino, Nov. 1879. — Tam in hac specie quam in præcedente sporæ nullæ repertæ: stirpes verisimiliter ozoniaceæ.

Hypodermeæ.

6. **Ustilago Parlatorei** Fisch. Waldh. Aperç. Ustilag. p. 29. In caule et petiolis Rumicis obtusifolii in montanis *Vette di Feltre,* Aug. 1879, Bizzozero. — Sporæ sphæricæ, 12–15 micr. d., eximie minute areolato–asperulæ, violaceo–fuscidulæ. Areolæ $^3/_4$–1 micr. d. (in affini *U. urticulosa* areolæ 2 micr. d.).
7. **Thecaphora aterrima** Tul. Intra glumas spicæ masculæ Caricis curvulæ in Monte *Generoso,* æstate 1879. Doct. Penzig. — Glomeruli globoso–inæquales, 25–40 micr. diam. e pluribus sporis arcte conglobatis constantes, aterrimi, subimpellucidi.
8. **Pucciniastrum Epilobii** (Chaill.) Otth., Speg. Dec. Mycol. n. 62. Ad folia viva v. languida Epilobii angustifolii in sylva *Cansiglio,* Aug. 1879, Spegazzini.
9. **Pucciniastrum? Circææ** (A. & S.) Speg. Dec. Mycol. n. 65. Sacc. M. V. n. 389 part. In foliis Circææ intermediæ et alpinæ in sylva *Cansiglio,* Sacc. & Speg.
10. **Thecopsora myrtillina** Karst. Fenn. IV. 59. Speg. Dec. Mycol. 66. *Cæoma Vacciniorum* Link. p.p. Sacc. M. V. Spec. p. 207. In foliis Vaccinii Myrtilli, *Montello, Cansiglio, Alpago.* Sacc. & Speg.
11. **Thecopsora? Vacciniorum** (West.) Karst. Fenn. IV. 58. In foliis Vaccinii Vitis Idææ in sylva *Cansiglio.*
12. **Coleosporium Cacaliæ** (DC.) Fuck., Speg. Dec. Mycol. n. 67. Ad folia viva Adenostylis alpinæ in rupibus *M. Serva* (*Belluno*), Sept. 1879, Speg.
13. **Chrysomyxa Rhododendri** (DC.) De Bary «*Æcid. abiet.* 1880» pag. 7 tab. X. fig. 1–7 (teleut., sporidiol., æcidiosp.) *Melampsoropsis Rhododendri* Schröt. Entw. ein. Rost. p. II. p. 57. *Uredo Rhododendri* DC.

Sacc. M. V. 431. — In pag. inf. foliorum Rhododendri hirsuti et ferruginei in *M. Cavallo, M. Serva, M. Sol* &c.

14. **Uromyces Cacaliæ** (DC.) Lév., Speg. DC. Mycol. 68. In pag. inf. foliorum Adenostylis alpinæ in alpibus supra *Possagno* (Rossi Art.) et in *M. Tremol* (*Alpago*) æst. 1879 (Spegazzini). — Teleutosporæ obovatæ, 30 = 18, apice incrassatæ, apiculatæque, cinnamomeæ, breve hyalino-stipitatæ.

15. **Uromyces Hedysari obscuri** (DC.) Carest. Speg. Dec. Mycol. n. 72. Ad folia viva Hedysari obscuri in *M. Serva* (*Belluno*) Sept. 1879, Spegazzini.

16. **Uromyces Sinensis** Speg. Dec. Mycol. 69. Soris hypophyllis, rarius epiphyllis, per epidermidem erumpentibus, rotundatis v. elongatis, interdum confluentibus, sparsis v. circulariter dispositis, cinnamomeis, macula flavo-pallescenti insidentibus; teleutosporis ellipsoideo-sphæroideis, episporio tenui, minute verruculoso-asperulis, flavo-fuligineis, granuloso-farctis, raro guttulatis, 20–25 = 18–20, stipite brevi hyalino; uredosporis... non visis. — Ad folia viva v. languida Dianthi Sinensis, *a Belluno,* Oct. 1879, Spegazzini.

17. **Puccinia alpina** Fuck. Speg. Dec. Mycol. 73. In foliis vivis Violæ bifloræ in pascuis alpinis, *Pallantina* (*M. Cavallo*) Aug. 1879, Spegazzini.

18. **Puccinia Polygoni vivipari** Karst. Speg. Dec. Mycol. 75. *P. Bistortæ* f. *Vivipari* Sacc. F. V. ser. V. 170. — In ejusdem foliis in alpibus prope *Possagno* et in *Cadore* (A. Rossi, Spegazzini).

19. **Puccinia Bupleuri** Rud. Linnæa 1829 p. 514. — Speg. Dec. Mycol. 74. In foliis Bupleuri aristati ad ripas *Isonzo* in Forojulio, Rudolphi; in foliis Bupleuri graminei in *M. Marmolade* (*Cadore*), Sept. 1879, Spegazzini.

20. **Puccinia Epilobii** DC. Speg. Dec. Mycol. 76. In foliis Epilobii montani in sylva *Cansiglio,* Aug. 1879, raro, Spegazzini.

21. **Puccinia Morthieri** Körn. Speg. Dec. Mycol. 77.

In foliis Geranii macrorrhizi in *M. Crosera* (*Alpago*), Aug. 1879, Spegazzini.

22. **Puccinia obscura** Schröt. In foliis calamisque Luzulæ campestris, *Possagno*, Aut. 1879, Art. Rossi. — Teleutosporæ obovato-clavatæ, 35 × 18, fuscæ, tunica apice incrassata obtuseque apiculata, stipite tereti, 18–5, hyalino; uredosporæ e globoso ellipsoideæ 25 × 20, ochraceæ, asperulæ,

23. **Puccinia Soldanellæ** Fuck. Speg. Dec. Mycol. 78. In foliis languidis Soldanellæ alpinæ in *M. Civetta* (*Cadore*) Sept. 1879, Spegazzini.

24. **Phragmidium granulatum** Fuck. Speg. Dec. Mycol. 81. *Phr. obtusum* f. *Potentillæ albæ* Sacc. M. V. n.° 1322. In ejusdem foliis in *M. Monfenera* prope *Possagno* Bizzozero et in *M. Majazze* (*Cadore*), Spegazzini. — Teleutosporæ oblongæ, utrinque rotundatæ, constricto–2–4–septatæ, 60 × 28, guttulatæ, cinnamomeæ, sparse hyalino–tuberculatæ, stipite tereti, brevi, crasso, 30 × 10–12, hyalino. Uredosporæ aureæ globosæ, 18 micr. d., depresso–tuberculatæ. A *Phr. obtuso* præcipue stipite teleutosporarum multo breviore dignoscitur.

25. **Cæoma filicinum** (Niessl.) *Pucciniastrum? Filicum* Speg. Dec. Mycol. 63bis (f. *Pol. Phegopteridis*). — *Protomyces? filicinus* Niessl. In pag. inf. Polypodii Phegopteridis in sylva *Cansiglio*, Aug. 1879, Spegazzini (in *Riesengebirge* 1871, Gerhardt). — Acervuli hypophylli minuti, epidermide vix inflata sed circumcirca denique infuscata tecti: sporæ e globoso obtuse deltoideæ v. obovoideæ, 15–18 × 12–15, stipite (ut plurimum) tereti dimidio breviore suffultæ, subhyalino-farctæ (nec granulosæ) episporio crassiusculo. — Cfr. cl. Winter in Hedwigia 1880 n. 1–2. Præter hanc, sequentes duas species in Filicibus observavi.

26. **Cæoma Polypodii** Pers. *Uredo Polypodii* Pers. DC., *Cæoma Filicum* Link. p.p. *Uredo Aspidii* Pollini. In foliis Cystopteridis fragilis in agro Veneto (Speg. Dec. Myc. n. 63., Pollini!) in Saxonia, Auersw!, Austria, Thüm!, Bohemia, Sachs! (in Rabh.

Herb. Mycol. ed. II. n. 797), Carniolia, Voss!. — Polypodii Dryopteridis Schröter! (F. Bad. n.° 127). — Adianti Capilli Veneris (var. γ. DC.) *Vittorio* (Veneto), Saccardo. — Scolopendrii officinarum, *Forden,* Cooke! (F. B. ed. II. n.° 73) Vize! (F. B. n.° 143). — Sporæ ex ovoideo obtuse angulosæ, 25–28 = 20–25, intus granulosæ, aureæ, episporio crassiusculo, hyalino, levi.

27. **Cæoma macrosporum** (Wallr.) *Erysibe Filicum* β *macrospora* Wallr. Crypt. Germ. II. 206. *Cæoma Filicum* var. *Dryopteris* Thüm. In pag. inferiore foliorum Polypodii Dryopteridis, *Berneck,* Bavaria, Æstate 1875, Thümen! (M. U. n. 248 et in litt.). — Acervuli gregarii, pulvinati, epidermide inflata tecti, pallide flavi; sporæ magnæ, obovatæ, inæquales, basi sæpius tenuato–truncatæ, 40–42 = 35, totæ dilutissime flavidæ, intus farctæ, nec granulosæ, episporio 3–4 micr. crasso, concolore. Adsunt simul sporæ (immaturæ?) minores, 35 = 20, oblongæ, inæquales, dilutiores. — *Uredo Aspidiotus* Peck., in Mycoth. Univ. n.° 950 (in Pol. Dryopteride, *New-York*) non differt nisi acervulis majoribus, plerumque epiphyllis. An satis?

28. **Æcidium albidum** Bon. f. **Ferulaginis galbaniferæ** Speg. Dec. Mycol. 35. In ejusdem foliis caulibusque vivis, *Vittorio,* Majo 1879, Spegazzini.

29. **Æcidiolum Soldanellæ** Sacc. Conceptaculis sæpius hypophyllis, gregariis, punctiformibus vix extantibus, aurantiacis; spermatiis (conidiis?) oblongis, truncatis, 4 × 3, hyalinis, basidiis bacillaribus, septulatis 12–14 × 3, subaurantiacis suffultis. — In foliis Soldanellæ alpinæ, in montanis *Vette di Feltre,* Aug. 1879, Bizzozero.

Phycomyceteæ.

30. **Peronospora Dentariæ** Rabh. F. E. n. 86. Speg. Dec. Mycol. 37. In foliis Dentariæ enneaphyllæ *Conegliano,* vere 1879, raro, Spegazzini.

Pyrenomyceteæ.

31. **Valsa** (Euvalsa) **Viburni** Fuck. In ramulis Viburni Lantanæ in *M. Salta* (*Longarone, Cadore*), Sept. 1879, Spegazzini.

32. **Physalospora Claræ-bonæ** Speg. Dec. Mycol. 88. *Sphœria vacciniicola* Lib. Herb. — Peritheciis globoso-lenticularibus, 150–180 micr. d., parenchymate foliorum immersis, epidermideque minutissime bullulato-umbilicata, mellea tectis; contextu parenchymatico fulvo-fuligineo, ostiolo impresso saturatiore; ascis cylindraceis, 100 × 7–8, paraphysibus obvallatis, octosporis; sporidiis oblique monostichis ellipsoideis v. subnaviculariis, utrinque acutiusculis, 14–16 × 5, crasse-1-guttatis, hyalinis — In foliis aridis adhuc pendulis Vaccinii Vitis-ideæ in sylva *Cansiglio*, Aug. 1879, Spegazzini.

33. **Physalospora alpina** Speg. in Roum. Rev. Mycol. II. p. 32. t. I. fig. C. Peritheciis sparsis, parenchymate foliorum immersis, globosis $^1/_3$–$^1/_2$ mill. d., siccitate quandoque cupulatis, contextu crasse membranaceo, fulvo–fuligineo, ostiolo plus v. minus protuberante obtuso, atro, subcarbonaceo; ascis fusoideis, apice truncato-rutundatis crasseque tunicatis, 110–120 × 20, basi in stipitem brevem et nodulosum abrupte attenuatis, paraphysibus filiformibus, guttulatis, obvallatis, octosporis; sporidiis inordinate distichis, oblongo–ellipsoideis, utrinque acutiuscule rotundatis, 35–40 × 8–9, continuis, granuloso–farctis, hyalinis. — In foliis dejectis putrescentibus Rhododendri ferruginei, *M. Serva* (*Belluno*), Oct. 1879, Spegazzini.

34. **Dimerosporium maculosum** Speg. Dec. Mycol. 85. (*Aptosporium*). Peritheciis in pulvinulis conidiophoris (*Cladotrichum maculosum* Speg.) sparsis, parvulis, 60–70 micr. d., globosis, astomis, hyphulis fuligineis exiguis, crassitie sat variis instructis, contextu membranaceo–parenchymatico, fuligineo; ascis cylindraceo–clavatis, 30–35 × 8, octosporis; sporidiis distichis cy-

lindraceo-fusoideis, utrinque obtusiusculis, 8–10 × $2^1/_2$–$3^1/_2$, 2–4–guttulatis, dein 1–septatis, leniter constrictis hyalinis. — Ad folia viva v. exsiccata Rhododendri Chamæcisti in vertice *M. Crosera*, Aug. 1879, Spegazzini. Descriptio cl. Spegazzini l. c. exemplaria immatura spectare videtur.

35. **Dimerosporium oreophilum** Speg. in Roum. Rev. Mycol. II. 32. Peritheciis gregariis v. hinc inde sparsis, superficialibus, minutissimis, 110—120 micr. d., globosis, undique hyphis exiguis fuligineis, perithecii diametrum vix æquantibus, ostiolo vix perspicuo, atris; contextu tenue membranaceo—parenchymatico, atro—fuligineo; ascis cylindraceo—clavatis, antice obtuse rotundatis, postice in stipitem brevissimum et nodosum desinentibus, 60—65 × 20, paraphysibus filiformibus paulo longioribus obvallatis, octosporis; sporidiis ovoideis, medio constricto-1–septatis, 15–16 × 7–8, loculo superiore majore, hyalinis. — Ad ramulos vivos Rhododendri ferruginei in alpinis *M. Marmolade*, alt. 2800^m. (*Cadore*), Oct. 1879. Spegazzini.

36. **Microthyrium alpestre** Sacc. Peritheciis laxe gregariis, amphigenis, dimidiato–scutatis, circularibus 100-110 micr. d., subiculo mycelico tenuissimo insidentibus, ostiolo impresso, 12 micr. d.; contextu membranaceo, eximie radiatim parenchymatico, fuligineo, ambitu integro; ascis cylindraceo–clavatis apice rotundatis, brevissime stipitatis, 28–30 × 6, aparaphysatis, octosporis; sporidiis oblongis, 10–12 × 3, 1–septatis, leniter constrictis, utrinque obtusiusculis, hyalinis. — In foliis emortuis v. languidis Caricis sempervirentis in alpinis *Vette di Feltre*, æstate 1879, Bizzozero.

37. **Sphærella ootheca** Sacc. Peritheciis epiphyllis, subgregariis, innato—erumpentibus, e globoso depresso—conoideis, atris, membranaceo—densiusculis, $^1/_{10}$ mill. d.; ascis crasse obovatis, 40 × 28, apice obtuse rotundatis, basi brevissime stipitato—apiculatis, aparaphysatis, octosporis; sporidiis 2–3–stichis, oblongis, 1–septatis, lenissime constrictis, 15–16 × 6–7, utrinque obtusiusculis, hyalinis. In pag. superiore foliorum emor-

tuorum Dryadis octopetalæ in alpinis *Vette di Feltre* (*Belluno*), Sept. 1879, Bizzozero.

38. **Didymella Dryadis** (Fuck.) Speg. Dec. Mycol. 89. *Sphæria Dryadis* Fuck. Ad folia viva v. arida Dryadis octopetalæ in *M. Borgà* (*Cimolais*), Sept. 1879, Spegazzini. — Epiphylla; perithecia majuscula, 140–160 micr. d., in macula indeterminata, primo fusca, dein arescendo grisea, semiimmersa, globosa, aterrima, perforata, demum depressa; asci fasciculati, basi ventricosi, breve pedicellati, 60–65 ≈ 12–14, paraphysibus filiformibus obvallati, octospori; sporidia oblongo–ellipsoidea, diu continua granuloso–farcta, dein medio septata, parumque constricta, hyalina, 15 ≈ 5, loculis interdum 1–guttulatis.

39. **Didymella eupyrena** Sacc. Peritheciis gregariis, initio epidermide velatis, dein erumpentibus, globoso–depressis, $^1/_3$–$^1/_2$ mill. d., distincte breve papillatis, atris; contextu parenchymatico solidiusculo fuligineo; ascis cylindraceo–clavatis breve stipitatis, apice tunica integra rotundatis, 90–100 ≈ 15–18, octosporis paraphysibus subcoalescentibus evanidisque; sporidiis distichis obovato–oblongis, 15–19 ≈ 7–8, constricto–1–septatis, loculo superiore majore, minute varie guttulatis, hyalinis. — In caulibus Urticæ dioicæ in alpinis *Vette di Feltre*, Aug. 1879. — A *Did. effusa* Niessl præcipue peritheciis multo majoribus diversa.

40. **Diaporthe** (Scler.) **syngenesia** (Fr.) Nke. Speg. Dec. Mycol. 91. In ramis dejectis Rhamni Frangulæ, *Ampezzo, Longarone* etc. (*Cadore*) Sept. 1879, Spegazzini.

41. **Diaporthe** (Scler.) **inæqualis** (Curr.) Nke *Melanconis Castri–Labatii* Speg. Dec. Mycol. 90. In ramis emortuis Sarothamni scoparii, *Castel Lavasso* (*Cadore*). Sept. 1879, Spegazzini.

42. **Leptosphæria microscopica** Karst. *L. culmorum* Auersw. In foliis emortuis graminum in alpinis *Vette di Feltre*, Aug. 1879, Bizzozero. — Asci crasse cylindracei, 60–70 ≈ 15–18, parce paraphysati, octospori; sporidia disticha, fusoideo–oblonga, 25 ≈ 6, 3–

septata, ad septum medium constricta, utrinque obtusiuscula, minute 4–guttulata, flavo–olivacea. Perithecia perexigua, 90–100 micr. d.

43. **Leptosphæria Campi-Silii** Speg. in Roum. Rev. Mycol. II. 32. Peritheciis sparsis, parenchymate immersis e globoso conoideis, minutis, 100–140 micr. d., ostiolo exerto, atris; contextu parenchymatico, tenui, griseo–olivaceo, circa ostiolum crassiore et nigricante; ascis cylindraceo–clavatis, breve stipitatis, 60–70 ≈ 8–10, paraphysatis, octosporis; sporidiis cylindraceo–fusoideis, utrinque acutiuscule rotundatis, 20–24 ≈ $3^1/_2$–4, 5–6–septatis, loculo tertio superiore protuberante, melleis. — In foliis emortuis Lycopodii annotini in *M. Cavallo,* Aug. 1879, Spegazzini.

KARSTENULA Speg. Perithecia (ut *Massariæ*) tecta, discreta. Asci octospori. Sporidia (ut *Cucurbitariæ*) pluri–septata, muriformiaque, fuliginea.

44. **Karstenula rhodostoma** (A. & S.) Speg. Dec. Mycol. 94. In ramis corticatis Rhamni Frangulæ, *Forno di Zoldo* (*Cadore*) Sept. 1879, Spegazzini. — Asci cylindrici 120–140 ≈ 10–11, parce paraphysati, octospori. Sporidia monosticha, oblonga, utrinque obtuse attenuata, 20 ≈ 8, 3–septata, constricta, ut plurimum septo uno alterove longitudinali, fuliginea. Apud descript. et iconem Curr. *Hook. Sphær.* et Fuck. *Symb.* desunt septa longitudinalia, sed cetera exacte conveniunt, ut existimari possit horum auctorum specimina fuisse incomplete evoluta.

45. **Melanomma obtusum** Sacc. Peritheciis sparsis, subsuperficialibus globoso depressis, dein fere applanatis, $^1/_3$ mill. d., obsolete papillatis, contextu subparenchymatico olivascente; ascis cylindraceo–clavatis, apice rotundatis, 100–110 ≈ 12–14, subsessilibus, paraphysibus obvallatis, octosporis; sporidiis oblique monostichis oblongis, utrinque obtuse rotundatis, 22–25 ≈ 8–9, 3–septatis, constrictisque, 4–guttulatis, dilutissime fuscellis. In ramis decorticatis Juniperi nanæ in alpinis, *Vette di Feltre,* Aug. 1879, Bizzozero. — Af-

fine *M. medio* S. & S. (abieticolæ) sed sporidiis crassioribus, utrinque obtusissimis satis differt.

46. **Lophiotrema Cadubriæ** Speg. Dec. Mycol. 96. Peritheciis globosis matrice late nigrificatâ semiimmersis, atris, subcarbonaceis, $^1/_4$–$^1/_5$ mill. d., ostiolo compresso-papillato; ascis cylindraceo-clavatis, apice rotundatis, deorsum stipitatis, 120–150 ≈ 20–25, paraphysibus filiformibus, longioribus, guttulatis, obvallatis, octosporis; sporidiis cylindraceo-fusoideis, 8–11-septatis, ad septa subconstrictis, 70–75 = 10–11, loculo 4° vel 5° superiore vix crassiore, utrinque rotundatis, crassiuscule tunicatis, hyalinis. — In culmis caulibusque dejectis putridis ad ripas lacus *Aleghe* (*Cadore*), Sept. 1879, Spegazzini.

47. **Nectria dacrymycella** (Nyl.) Karst. In caulibus Aconiti Napelli, socia *Leptosphæria modesta,* in alpinis *Vette di Feltre,* Aug. 1879, Bizzozero. — Perithecia innato-erumpentia, globoso-depressa, papillulata, $^1/_3$ mill. d., amœne miniata, contextu parenchymatico sanguineo, cellulis ostiolaribus pyramidatis, radiatis, hyalinis; asci cylindracei, 110 ≈ 15–16, apice obtusiusculi, paraphysibus guttulatis obvallati, octospori; sporidia disticha, fusoidea, subinæquilateralia, 20–24 = 6, 1-septata, vix constricta, 4-guttulata, hyalina. Species plenius explorata ad Nectriam potius quam ad Calonectriam ducenda videtur. Cfr. Mich. I. 314, ubi forma *minor* describitur.

Discomyceteæ.

48. **Peziza** (Tuberculia) **tuberculosa** Sacc. & Cooke. Ascomatibus sparsis, breve stipitatis, ex urceolato calyciformibus, 6–8 mill. d., ceraceo-mollibus, totis pallide ochraceis, margine eximie inciso-crenulatis, extus grosse furfuceo-tuberculatis, stipite terra fere penitus infosso, teretiusculo, 5–6 mill. longo; ascis cylindricis, apice obtusis, deorsum sensim stipitatis, 220 ≈ 15, p. s. 120–130 = 15, paraphysibus bacillaribus, septulatis, hyalinis, obvallatis, octosporis: sporidiis oblique monostichis, oblongo-ellipsoideis, utrinque rotundatis, 16-

18 × 7–8½, hyalino–farctis. — In ollis cum *Eucalyptis* in frigidaris Horti Patavini, Martio 1880, Bizzozero. — Nonnullis notis ad *Pez. carbonariam, Pez. catinoidem* &c. accedit sed pustularum præsentia statim dignoscitur sectionemque propriam (*Tuberculia*) efcere potest quæ a sect. *Tazzetta* Cke re vera differt ascomatibus extus conspicue pustulatis.

49. **Peziza** (Pustularia) **cerea** Sow. In ollis in calidariis Horti Patavini, Dec. 1879, Bizzozero. — Ascomata cerea, sicca subaurantiaca. Asci cylindrici, 180 × 12–14, p. s. 130 l.; sporidia oblongo–ellipsoidea 20–25 × 8–9, hyalina, farcta.

50. **Peziza** (Sclerotinia) **tuberosa** (Hedw.) Bull. In sylvula Horti Botanici Patavini cum *Colchico* et *Anemone ranunculoidi,* magna manu, Martio 1880. — Pulcherrima species. Sclerotium profunde infossum tuberiforme extus nigrum, intus album 1½–2½ cent. d., inæquale; e quoque sclerotio 3–6 ascomata stipitata gignuntur; stipes teres, inæqualis, 30–35 × 3–4 mill., radiculosus; ascoma initio urceolatum, dein calyciforme, subcoriaceum, glabrum, castaneum, 1–1½ cent. d.; asci cylindrici, apici truncati 120–140 × 10, p. s. 90–100 lg., paraphysibus filiformibus obvallati, octospori; sporidie oblique monosticha, oblongo–ellipsoidea, 15–17 × 6–7, 2–guttulata, hyalina.

51. **Peziza** (Pyronema) **domestica** Sow., Cooke Mycogr. fig. 90 (*P. pluvialis*). Ad parietes ollarum argillacearum in calidariis udis Horti Patavini Aprili 1880, Bizzozero. — Ascomata subangulosa, extus arachnoidea, confluendo crustas latiusculas molles, amœne roseas efficiunt. Asci cylindrici 160 × 15, p. s. 110 lg., paraphysibus filiformibus guttulatis, creberrimis, æqualibus obvallati, octospori; sporidia ellipsoidea 17–18 × 8–8½, hyalina, farcta.

52. **Trichopeziza relicina** (Fr.) Fuck. *Lachnum relicinum* Karst. In caulibus putridis Aconiti in alpinis *Vette di Feltre,* Aug. 1879, Bizzozero. — Ascomata brevissime stipitata, fusca, piloso–comata; pili 150 × 5, septati fuliginei, excipuli contextus parenchymaticus

pallidus; asci cylindracei subclavati, 60–65 ≈ 6–7, subsessiles, apice rotundati, paraphysibus bacillaribus, longioribus obvallati, octospori; sporidia fusoidea, 8–10 ≈ $1^1/_2$, curvula minute 4–6–guttulata, hyalina.

53. **Phacidium rugosum** Fr. Speg. in Roum. Rev. Mycol. II. 32. — In sarmentis emortuis Rubi Idæi in sylva *Cansiglio,* Aug. 1879, Spegazzini.

54. **Heterosphæria alpina** Sacc. Ascomatibus hypophyllis, innato–erumpentibus, depresso–urceolatis, $^1/_4$ mill. diam., coriaceo–carbonaceis, nigris, margine connivente denique in lacinias 4–7 diviso; contextu excipuli parenchymatico, fusco; ascis (in ascomatibus fundo reperiendis) cylindraceo–clavatis, apice rotundatis lumineque paululum coarctato, 45–50 ≈ 6–7, subsessilibus, paraphysibus bacillaribus obvallatis, octosporis; sporidiis bacillari–fusoideis 13–16 ≈ 3, leniter curvis, utrinque obtusiusculis, 3–septatis, non constrinctis, hyalinis. — In pag. superiore foliorum Dryadis octopetalæ in alpinis *Vette di Feltre,* Aug. 1879, Bizzozero. — De genere adhuc dubius hæreo, sed quod aptius non cognosco.

55. **Helotium chrysostigma** (Fr.) Karst. Speg. Dec. Mycol. 101. In frondibus dejectis Pteridis aquilinæ in *M. Marmolade,* Sept. 1879, Spegazzini. — Ascomata perexigua, vix ac ne vix puberula. Asci clavulati 35 ≈ $6^1/_2$–7, tetraspori (mihi saltem visi!), paraphysibus bacillaribus, raro furcatis obvallati; sporidia curvula, 9–11 ≈ 2, hyalina. Ab hoc *H. aureolum* meum (pag. 79) differt ascomatibus nitidis, sporidiis octonis, multo longioribus etc.

56. **Cryptodiscus pallidus** (Pers.) Corda, Speg. Dec. Mycol. 102 (Stictis). In ramis decorticatis putrescentibus Fagi sylvaticæ in sylva *Cansiglio,* Aug. 1879, Spegazzini.

57. **Propolis** (Ocellaria) **parvula** Speg. Dec. Mycol. 103. Ascomatibus laxe gregariis, per epidermidem stellatim fissam erumpentibus, poculiformibus $^1/_2$–1 mill. d., margine æquali revoluto, v. lacero–fimbriato, albido, disco aureo–fusco, v. cinereo, carnosulo; ascis cylin-

draceis, 90–100 = 25, antice obtuse rotundatis, postice in stipitem brevissimum et nodosum desinentibus, paraphysibus filiformibus, longioribus, guttulatis, obvallatis, octosporis; sporidiis distichis, ellipsoideis, 24 = 12–14, granuloso–farctis, hyalinis. — Ad ramulos languidos v. emortuos Salicis fragilis ad ripas fl. *Piave, Belluno,* Oct. 1879, Spegazzini.

Myxomyceteæ.

58. **Chondrioderma difforme** (Pers.) Rost. Cooke Brit. Myx. p. 39. In culmis graminum putrescentibus dejectis in montanis *Vette di Feltre,* Aug. 1879, Bizzozero. — Sporæ globulosæ 10–12 micr. d., leves vinoso–fuscæ.

59. **Physarum citrinum** Schum. *Ph. Schumacheri* (Spr.) Rost. In caulibus dejectis putridis in Horto Patavino, aut. 1879, Bizzozero. — Peridia sphæroidea, rufescentia, eximie citrino–squamulosa, stipite recto, rufo; sporæ globosæ, diu conglobatæ, 10 micr. d., leves, vinoso–fuligineæ.

Sphæropsideæ.

60. **Camarosporium alpinum** Speg. Dec. Mycol. 112 sub *Henders.* Peritheciis cæspitosis, rarius subsparsis, erumpentibus, globosis, papillulatis, atris, contextu densissime parenchymatico, fuligineo; stylosporis ellipsoideis v. ovoideis, 12–15 = 5–6, utrinque obtusiusculis, 3–4–septatis, septo uno alterove longit., fuligineo–olivaceis. — In ramulis Sarothamni scoparii in alpinis *M. Borgà* (*Cimolais, Carnia*) Sept. 1879, Spegazzini. — Valde recedit a statu macrostyl. *Cucurbitariæ Spartii,* qui describitur a Fuck. Symb. Nachtr. I. 20 et II. 32.

61. **Septoria Napelli** Speg. Dec. Mycol. 117. Maculis nullis; peritheciis hypophyllis, laxe gregariis, sparsisque, prominulis, majusculis, 120–130 micr. d., atro-olivaceis; contextu membranaceo–parenchymatico; spermatiis filiformibus, guttulatis v. septulatis, 50—100 = 2–4, hyalinis. — Ad folia Aconiti Napelli, so-

cia *Ramularia Napelli* in alpinis *Salattis* et *M. Stella,* Aug. 1879, Spegazzini.

62. **Septoria plantaginea** Pass. v. **Plant. majoris.** A typo differt spermatiis brevioribus et angustioribus, nempe 30 × 1–1¼, guttulatis, hyalinis. Perithecia lenticularia, 60–70 micr. d. — In foliis Plantaginis majoris ad utramque paginam, aut. 1879, *Cavaso,* A. Rossi.

63. **Septoria Lycoctoni** Speg. Dec. Mycol. 118. Maculis parvulis irregularibus, candidis, zona atro-fusca cinctis; peritheciis laxe gregariis, parvulis, parenchymate immersis, lenticularibus, 100–120 micr. d., ostiolo parvulo pertusis, contextu membranaceo—parenchymatico fuligineo; spermatiis filiformibus indistincte pluriseptatis, rectis curvulisve, 25–35 × 1½–2, hyalinis. In foliis vivis v. languidis Aconiti Lycoctoni in sylva *Cansiglio,* Aug. 1879, Spegazzini.

64. **Septoria Soldanellæ** Speg. Dec. Mycol. 115. Amphigena; maculis primo obscuris dein arescendo candidis, sæpeque totum folium occupantibus; peritheciis globulosis, parvulis, 70–80 micr. d., contextu membranaceo—parenchymatico atrofuligineo, ostiolo late hiante pertuso; spermatiis filiformibus, continuis (?) 20–30 × 1 hyalinis. — In foliis Soldanellæ alpinæ in *M. Pizzocco* (*Cadore*), Sept. 1879, Spegazzini.

65. **Septoria Bellunensis** Speg. Dec. Mycol. 116. Hypophylla, v. amphigena; maculis exaridis, pallescentibus, primo oblongo-ellipticis, dein irregularibus sæpeque totum folium occupantibus; peritheciis minutis, 80–90 micr. d., hinc inde sparsis, parum prominulis, contextu tenui-membranaceo; spermatiis cylindraceis, 20–30 × 3–4, utrinque obtusiusculis, 1–2-septatis, v. continuis, hyalinis. — Ad folia languida Moliniæ cœruleæ, *Belluno,* Oct. 1879, Spegazzini.

66. **Septoria seminalis** Sacc. Maculis marginalibus oblongis, subochraceis; peritheciis gregariis, epiphyllis, lenticularibus, tectis, 90 micr. d. pertusis, contextu tenui-parenchymatico, ochraceo; spermatiis bacillari-

fusoideis, falcatis 20–25 × $1^1/_2$–2, utrinque acutis, guttulatis, hyalinis. — In folio seminali (cotytedone) languido Aceris campestris in Horto Patavino, aut. 1879, Bizzozero. — A *S. Aceris, S. Pseudoplatani, Glœosporio acerino* et *truncatulo* certe diversa.

67. **Leptothyrium? botryoides** Sacc. Peritheciis convexo–scutiformibus, atro–nitentibus, amphigenis, $^1/_6$–$^1/_8$ mill. d., dein botryoso–corrugatis, contextu minute parenchymatico fuligineo; spermatiis cylindraceis, utrinque obtusiusculis, 12–15 × 2, sæpissime (normaliter?) catenulatis, nubilosis, hyalinis, basidiis conformibus suffultis. — In foliis aridis Fagi sylvaticæ, socio *Coccomycete coronato* cujus verisimiliter spermogonium, in *M. Sol* (*Possagno*), autumno 1879, A. Rossi.

Melanconieæ.

68. **Glœosporium intermedium** Sacc. ***subramulosum.** A typo differt basidiiis simplicibus v. breviter furcatis, parce septulatis, 15–30 × $4^1/_2$–5, e strato proligero fuscidulo oriundis; conidiis oblongis, 15–18 × 5–6, utrinque obtusiusculis, 3–4–guttulatis, hyalinis. In foliis emortuis Carludovicæ in calidariis Horti Patavini, Martio 1880.

69. **Glœosporium frigidum** Sacc. Acervulis gregariis, amphigenis, in partibus dealbatis foliorum immersis et vix erumpentibus, subglobosis, carneis, contraque lucem pellucidis; conidiis cylindraceis, curvatis; utrinque rotundatis, 22–26 × $3^1/_2$–4, minute 4–6–guttulatis, hyalinis; basidiis teretibus brevioribus, 12–15 × 2–$2^1/_2$, raro sub–ramulosis suffultis. — In foliis Evonymi japonici, hiemis 1880 intensissimo frigore (usque –13 centigr.) necatis, in Horto Patavino.

70. **Glæosporium? tremellinum** Sacc. Acervulis hypophyllis, discoideo–convexis, mox superficialibus, succineis, $^1/_6$ mill. d.; conidiis fusoideo–falcatis, utrinque acutis, 8–9 × $1^1/_4$ hyalinis, in basidiis filiformibus, 45 × 1, acro–pleurogenis. — In foliis emortuis Aceris campestris *Conegliano,* Spegazzini. — Contextus tenuissimus radiatus (an genuinus?) visus est; basidia

quoque in genere abnormia. Ulterius ergo inquirenda species.

71. **Cylindrosporium microspermum** (Speg.) *Fusidium micr.* Speg. Dec. Myc. 120. Hypophyllum; maculis circularibus indeterminatis, amphigenis flavo-pallidis; acervulis epidermide tumidula velatis; conidiis bacillari-fusoidis, utrinque acutis, 6-12 = $^3/_4$, hyalinis, quandoque leniter curvis, denique emergenti-superficialibus. — Ad folia viva v. languida Saxifragæ rotundifoliæ in sylva *Cansiglio,* Aug. 1879, Spegazzini.

72. **Cryptosporium Neesii** Corda ***betulinum.** In ramis corticatis Betulæ albæ *Patavii,* Aprili 1875. Conidia cylindracea, curva, 50 = $4^1/_2$-5, granulosa, hyalina. Absque dubio status conidiophorus *Cryptosporæ betulinæ* Tul.

73. **Coryneum Kunzei** Corda, *C. disciforme* Nees, sec. Tul. et Kx, nec Corda. — In ramis corticatis quercinis in sylva *Montello,* vere 1874. — Nuclei disciformes, erumpentes, nigri. Conidia clavato-fusoidea, curvula, 60-70 = 12-14, 6-septata, non constricta, 7-guttata, olivaceo-fusca, apice subobliquo obtusiusculo pallidiora; basidia filiformia, subseptata, 120 = 3-4, hyalina.

74. **Coryneum foliicolum** Fuck. In foliis Rubi fruticosi *Conegliano,* Junio 1876, Spegazzini. — Maculæ epiphyllæ, ochraceæ, vagæ. Acervuli punctiformes erumpentes; conidia ellipsoideo-oblonga, 17 = 6-7, 3-septata, ad septa leniter constricta, olivacea, loculo infimo subhyalino, stipitibus filiformibus, 15-20 = $1^1/_4$, hyalinis suffulta.

Hyphomyceteæ.

75. **Ramularia montana** Speg. Dec. Mycol. 104. Maculis arescendo griseis v. brunneis, angulosis, sæpe totum folium occupantibus; hyphis hinc inde cæspitulosis, dilute olivaceis continuis, 20-25 = 2-3, sursum 1-3-denticulatis; conidiis cylindraceis, utrinque rotundatis, 20-40 = $2^1/_2$-3, non v. 1-septatis, granuloso-

farctis, hyalinis. — Ad folia languida Epilobii montani in sylva *Cansiglio,* Aug. 1879, Spegazzini.

76. **Ramularia Geranii** Fuck., Speg. Dec. Mycol. 111. — Ad folia viva v. languida Geranii sylvatici in sylva *Cansiglio,* Aug. 1879, Spegazzini.

77. **Ramularia aplospora** Speg. Dec. Mycol. 105. Hypophylla; maculis foliorum subrotundis sæpe confluentibus, superne fulvis, brunneo-purpureo-marginatis, inferne obscure griseis; hyphis dense cæspitulosis, candidis continuis, basi sæpe bulboso-inflatis, apice denticulatis, 60–70 × $2^1/_2$; conidiis ellipsoideis v. ovoideis, granuloso-farctis, 5–10 × 2–$2^1/_2$, continuis, hyalinis. — In foliis Alchemillæ vulgaris in sylva *Cansiglio,* Aug. 1879, Spegazzini.

78. **Ramularia pruinosa** Speg. Dec. Mycol. 106. Maculis ochraceis primitus parvulis, rotundis, mox totum folium occupantibus; cæspitulis densissime gregariis, macularum superficiem ut pruina albida obtegentibus; hyphis hyalinis continuis, 40–60 × 3, apice 1–3-denticulatis; conidiis cylindraceis utrinque rotundatis, 20–30 × 3–4, non vel medio 1-septatis, hyalinis. — Ad folia Senecionis Jacobeæ in sylva *Cansiglio,* Aug. 1879, Spegazzini.

79. **Ramularia cervina** Speg. Dec. Mycol. 107. Hypophylla, maculis nullis v. subnullis; cæspitulis densissime gregariis, candidis, pulvinulos hinc inde sparsos rotundos, diam. $^1/_2$–1 mill. efficientibus; hyphis ramulosis, continuis, ubique denticulatis, 50–70 × 2–3, hyalinis; conidiis cylindraceis non v. 1-septatis, raro 2-septatis, vertice rotundatis, basi in apiculum productis, 20 × 3–$3^1/_2$, hyalinis. — Ad folia viva v. languida Homogynes alpinæ in pascuis *M. Serva* (*Belluno*), Sept. 1879, Spegazzini.

80. **Ramularia Coleosporii** Sacc. Cæspitulis hypophyllis Coleosporio semper innascentibus, gregariis, albis; hyphis fasciculatis, filiformibus, sursum ramulosis, hyalinis; conidiis cylindraceis, utrinque abrupte attenuatis truncatis, 20–25 × 4, quandoque guttulatis, hyalinis. — In sylva *Montello* ad folia Rhinanthi,

Campanulæ, Senecionis, cum *Coleosporio,* aut. 1873–76. — In *Col. Rhinanthacearum* et *C. Senecionum* misit Vindobonâ am. F. de Thuemen, aut. 1879.

81. **Cercospora Campi-Silii** Speg. Dec. Mycol. 109. Hypophylla; maculis foliorum anguloso-circularibus, superne expallentibus, inferne brunnescentibus; hyphis simplicibus in cæspitulos densiuscule gregarios congestis, dilute olivaceis, rectis v. tortuosis, 60 × 3–4, denticulatis; conidiis cylindraceo–fusoideis, crassiuscule tunicatis, 2–3–septatis, ad septa non v. vix constrictis, 20–35 × 4–5, pallide fumosis. — In foliis vivis v. languidis Impatientis Nolitangere in sylva *Cansiglio,* Aug. 1879, Spegazzini.

82. **Cercospora Majanthemi** Fuck. In pag. inferiore foliorum Majanthemi, in collibus *Possagno,* aut. 1879, A. Rossi. — Cæspituli punctiformes, densissime gregarii; hyphæ septulatæ, olivaceæ, 80 × 6; conidia acrogena bacillaria, 45–55 × 6, leniter curva, 4–6–septata, olivascentia.

83. **Torula Rhododendri** Kunze Speg. Dec. Mycol. 114. In pag. inf. foliorum Rhododendri ferruginei in alpinis *Cadore, Vette di Feltre, M. Sol,* Speg. Bizz. Rossi.

84. **Cladotrichum maculosum** (Speg.) Dec. Mycol. 85, sub *Torula.* Amphigenum, maculiforme, nigrum, facile secedens; hyphis ramoso–intricatis decumbentibus, v. hinc inde assurgentibus simplicibusque crasse filiformibus, 10–12 micr. d., rigidis, atro–fuligineis, septatis; conidiis pleurogenis obovatis v. obpyriformibus, 18–22 × 14–17, sat variis, infra medium 1–septatis, fuligineis, diu adhærentibus. — In foliis Rhododendri Chamæcisti nondum emortuis, socio *Dimerosporio maculoso,* in *M. Crosera,* Aug. 1879, Spegazzini.

85. **Fusicladium Aronici** Sacc. *Ramularia*..... Fuck. Symb. A. III. 18 (sub *Sphærella Aronici*). Effusum hypophyllum atro-olivaceum, maculam flavicantem vagam occupans; hyphis brevissimis teretibus, simplicibus apice truncatis, dilute olivaceis, 18–20 × 8–9;

conidiis cylindraceis, rectis utrinque præcipue apice rotundatis, 50–56 = 12–13, 1–septatis leniter constrictis, nubilosis, pallide olivaceis. — In pagina inf. foliorum vivorum Aronici scorpioidis in alpinis *Vette di Feltre,* Aug. 1879. Bizzozero — in *M. Baldo,* Cesati (Rabh. F. E. n. 2339) sub *Sphœrella Aronici* Fuck.

86. **Cosmariospora Bizzozeriana** Sacc. Gen. Fung. inf. It. n.° 197. Sporodochiis v. acervulis botryoideo–lobatis, superficialibus, $^1/_2$–$^3/_4$ mill. d., fragilibus, pallide argillaceis; hyphis repentibus, assurgentibusque parcis, ramulosis, 2 micr. d., minute guttulatis, pallidis; conidiis in hypharum ramulis varie insertis, moxque secedentibus, constricto–didymis (*Cosmarii* ad instar) 12–15 = 10, eximie hyalino–echinulatis, argillaceis. — In culmis interioribus Donacis udis in Horto Patavino, Martio 1880, Bizzozero. — A gen. *Trichocladio* præsertim sporodochiis tuberculario ideis, colore non dematiaceo etc. differt.

87. **Spegazzinia ornata** Sacc. Nov. Hyph. gen. cum icone et Gen. Fung. inf. n. 214. Acervulis seu sporodochiis superficialibus sparsis (ad instar *Epicocci*) hemisphæricis, $^1/_8$–$^1/_5$ mill. diam., compactiusculis, atris; hyphis fasciculato–radiantibus, filiformibus, 90–100 = 2–3, eseptatis, fuscis in sporophora, sæpius 4–cellularia, fuliginea desinentibus; conidiis e sporophoris per sterigmata acicularia subhyalina 30–40 micr. lg. oriundis, sarciniformi–quadricellularibus, ad septa constrictis 16–20 micr. d., fuligineis, levibus. — In foliis culmisque Andropogonis Grylli, *Selva, Coneglia-no,* Aut. 1877, ubi legit cl. C. Spegazzini, cui novum singulare genus lubenter dico.

88. **Alternaria Brassicæ** (Berk.) Sacc. ***minor**. *Macrosporium* Berk. In maculis aridis foliorum Brassicæ oleraceæ, *Patavii,* Martio 1875. — Hyphæ breves continuæ, brevissime ramulosæ; conidia superimposita cito decidua, elongato–fusoideo–clavata, 60–80 = 14–18, initio continua, tandem 6–8–septato–muralia, olivacea.

89. **Coniothecium applanatum** Sacc. *Didymosporium complanatum* Fres. Beitr. 105 t. XIII. fig. 33–37, nec Nees, nec Bon. — In ligno salicino putri, *Selva,* Sept. 1875. — Acervuli minuti, aterrimi, pulvinato-applanati, epixyli, non valde compacti; conidia globosa, oblonga, angulosa 1–4-septata sæpeque muformia, 8–15 × 6–12, loculis 1-guttulatis, atrofuliginea.

90. **Coniothecium punctiforme** Corda. In ligno abietino aëri diu exposito in sylva *Cansiglio,* Oct. 1874. — Acervuli applanati, hinc inde sparsi, satis compacti, atro-olivacei; conidia globulosa, 4–5 micr. d., olivacea, diu conglutinata.

91. **Coniothecium toruloides** Corda. In cortice abietino, *Cadore,* Venzo. — Acervuli minuti pulvinati hinc inde sparsi satis compacti; conidia varie glomerulata v. catenulata, fuliginea.

92. **Cladosporium Typharum** Desm. In foliis Typhæ angustifoliæ *Peschiera,* Sept. 1874, socia *Sphærella Typhæ.* — Affine *C. fasciculato* Corda, a quo præcipue vegetatione lineari erumpente satis differre videtur.

93. **Cladosporium stromatum** Pr. In stromate Eutypæ lejoplacæ in Acere campestri, *Selva,* Oct. 1873. — Conidia cylindracea 3–4-septata, 30 × $4^1/_2$–5, olivacea, juniora sphæroidea.

94. **Helminthosporium rhopaloides** Fres. *Dend. comosum* Sacc. Mycol. Ven. Spec. nec Auct. — In caulibus putridis. — Hyphæ teretes, 150 × 9, rectæ, septatæ, fuligineæ; conidia cylindraceo-clavulata, utrinque obtusa, 9–11-septata, 60 × 10–11, in ramulis terminalibus acrogena, guttulata, fusca, loculis extimis subhyalinis.

95. **Helminthosporium appendiculatum** Corda. In ramis Aceris campestris et Cytisi nigricantis, *Selva, Montello.* — Hyphæ longissimæ, basi usque 20 micr. cr. atræ; conidia clavata, basi pallidius fuliginea, attenuataque, 6–7-septata, 40–50 × 15–18, — *H. macrocarpo* peraffinis species.

96. **Helminthosporium apiculatum** Corda, Cooke F.

B. n.° 359! In ligno fagineo putri in ramis Loniceræ alpigenæ in sylva *Cansiglio,* Oct. 1874.

97. **Helminthosporium fusiforme** Corda. In ramis decorticatis Robiniæ, *Selva,* Martio 1875. — Hyphæ filiformes, tortuosæ, 110 × 5, septatæ, fuligineæ, apice pallidiores. Conidia fusiformia 38–40 = 10–12, 7–9–septata, fuliginea, plerumque utrinque pallidiora. — *quercinum. In ligno putri quercino, *Selva,* Aug. 1874. Hyphæ prælongæ 200–250 = 5–6, magis tortuosæ, sub apice ad conidiorum insertionem minute nodulosæ; conidia fusiformia, 35–40 = 10–11, 7–8–septata, fuliginea.

98. **Helminthosporium striiforme** Corda. In caule Althææ roseæ, *Selva,* Apr. 1873. Hyphæ filiformes, tortuosæ fuligineæ, 60–90 = 6, septatæ; conidia obovato–pyriformia, 20–25 = 10–12, 3–septata dilute fuliginea.

99. **Helminthosporium folliculatum** Corda. In ramis Carpini et in caulibus herbarum, *Selva, Padova.* Hyphæ longæ, tortuosæ, 200 = 8–10; conidia 45–55 × 12. — In var. caulicola (var. *brevipilum* Corda) hyphæ sunt breviores, 60 × 8; conidia 45 = 10.

100. **Chætostroma atrum** Sacc. Sporodochiis globoso–pulvinatis, ex olivaceo aterrimis, setulis inæqualibus 100–130 = 7–8, septulatis, obtusiusculis, crasse tunicatis basi parce vestitis; conidiis copiosissimis cylindraceo–fusoideis, 11–13 × 2–2¾, sæpe 2–guttulatis, olivaceis in basidiis brevibus filiformibus, fasciculatis acrogenis. — In calamis Juncorum, culmis foliisque graminum, *Selva, Vittorio,* aut. 1873–75. — Videretur *Chætomella,* deficiente perithecio.

101. **Chætostroma hysterioides** Sacc. Sporodochiis oblongis, sparsis, subsuperficialibus, aterrimis, basi setulis filiformibus sursum attenuatis, 120–130 × 7, remote septulatis, olivaceis parce vestitis; conidiis copiosissimis ovato–oblongis, rectis, 10 × 4, sæpe utrinque 1–guttulatis, ex olivaceo aterrimis, basidiis filiformibus, 20 = 1½, dense fasciculatis, hyalinis suffultis — In caule decorticato Antirrhini majoris, *Susegana,*

Aug. 1875, raro. — A *Ch. atro,* cui affine, sporodochiis oblongis, conidiis crassioribus, basidiis longioribus recedit.

102. **Myrothecium roridum** Tode. In charta bibula putri et in caule putri Malvæ, *Padova,* Dec. 1873, Jan. 1876. Sporodochia plana, atra, albo-marginata. Conidia cylindrica, utrinque obtusa, 8—10 ≈ 2 (raro 14 ≈ 2) 2—guttulata, dilute olivacea, basidiis filiformibus, 30 ≈ 2, suffulta. — *M. Verrucaria* (A. S.), quod legi quoque in foliis putridis Erythrinæ Cristæ Galli in Horto Patavino, differt conidiis oblongo—ovatis, 9 ≈ 3, 2—guttulatis, olivaceis, basidiis filiformibus sesquilongioribus suffultis.

103. **Hymenula cinnabarina** Sacc. Sporodochiis patellulatis, carnosulis, marginatis $^1/_2$–$^3/_4$ mill. d., subsparsis, epixylis, disco vivide cinnabarinis, margine extusque pallidioribus; conidiis ovoideis, 3–4$^1/_2$ ≈ 2, 1–guttulatis, hyalinis, in basidiis filiformibus, fasciculatis 20 ≈ 1–1$^1/_2$ æque hyalinis acrogenis. — In ligno denudato Platani prope *Patavium,* Januario 1876.

ADDENDA ET EMENDANDA.

Post *Discosiam* (n.° 40) adde genus:

40.bis **Entomosporium** Lév., *Morthiera* Fuck. Perithecia hemisphærico-applanata; spermatia cruciato-tetramera, nempe didyma accedentibus 2 loculis lateralibus, omnibus vero setigeris. — Ex. *E. Mespili* (DC.) Sacc., *E. brachiatum* Lév.

Post *Cladotrichum* (n.° 162) adde genus:

162.bis **Epochnium** Link. Hyphæ biformes, aliæ copiosæ effusæ tapetum canescens efficientes, conidiola hyalina continua gerentes; aliæ coacervatæ fuscæ catenulas conidiorum didymorum gerentes. — Ex. *E. monilioides* Link.

Post *Sporoschisma* (n.° 169) adde genus:

169.bis **Dendryphium** Wallr. Hyphæ erectæ, sursum breviter ramosæ conidia cylindracea pluri—septata, catenulata, fusca, in apicibus ramulorum acrogena. Ex. *D. comosum* Wallr., *D. ramosum* Cooke.

Genus **Epochnium** (n.° 175, p. 30) in **Epochniella** Sacc. mutetur et, ut exemplum, citetur *Ep. cladorioides* (Berk.) Sacc., charateribus immutatis.

Sect. 3 (pag. 34), cum genere *Cosmariospora,* ante sectionem *Phragmosporarum* (pag. 35) transferatur.

Ad *Æcidium elatinum* pag. 49, dele numerum; citatur enim ut synonymon præcedentis *Peridermii elatini.*

Ad *Diaporthem discordem* pag. 60 adde: Huc spectat *D. Rumicis* Plowr. Sph. Britann. III. 41, quam tamen nec a Nitschke nec ab alio auctore descriptam reperire potui.

Ad *Letendræam* pag. 73 lin. 32. loco *Coniothyrii Letendreæ,* lege: *Conioth. eurotioides.*

Ad *Hendersoniam piptarthram* pag. 111 adde synonymon: *Hend. Montagnei* Cooke Præc. Henders. p. 19.

Ad *Leptothyrium alpestre* Sacc. p. 114, l. 3, adde: spermatiis botuliformibus, parum curvis, utrinque subrotundatis, 8 × $1^1/_2$, hyalinis.

Ad *Sphaceliæ nigricatis,* locum, pag. 131, lege: *Sphacelia ambiens* (Desm.), *Epidochium ambiens* Desm. XXII Not. p. 19, Thüm. M. U. n.° 1575. A genere *Epidochii* prorsus abhorret.

5 Mart. 1881 Num. VII.

MICHELIA

COMMENTARIUM MYCOLOGICUM

FUNGOS IN PRIMIS ITALICOS ILLUSTRANS

CURANTE

P. A. SACCARDO

INDEX

Saccardo P. A., Penzig O., Pirotta R. — Bibliografia della Micologia italiana . . . . . pag. 177
Cobelli R. — I funghi della Valle Lagarina . . . » 227
Saccardo P. A. — Fungi Veneti novi v. critici v. Mycologiæ Venetæ addendi, Series XII. . . . . » 241
— Fungi gallici lecti a cl. viris Brunaud, Gillet, Letendre, Malbranche, Therry v. editi in Mycotheca gallica cl. Roumeguéri . . . . . » 302
— Fungi aliquot extra-europæi . . . . . » 372
— Appendix ad Seriem XII. Fungorum Venetorum, additis fungis paucis insubricis . . . . . » 377

Fol. 13. — Pretium it. lib. *(francs)* 13.

PATAVII
TYPIS SEMINARII
1881

BIBLIOGRAFIA

DELLA

MICOLOGIA ITALIANA

COME INTRODUZIONE

AD UNA FLORA MICOLOGICA D'ITALIA

PER CURA DI

P. A. SACCARDO — O. PENZIG — R. PIROTTA

Nella fondata speranza che fra poco tempo anche l'Italia possa avere dalla collaborazione di tutti i suoi micologi una illustrazione abbastanza estesa dei molti e notevoli miceti che vi pullulano, gli scriventi hanno creduto potesse tornare utile, come lavoro preparatorio, la enumerazione delle opere e memorie che finora vennero alla luce e che più o meno largamente toccano la Micologia Italiana. Benchè la serie delle opere che verremo enumerando sia già abbastanza considerevole, non abbiamo la lusinga che essa rappresenti completamente quanto è stato fatto dagli Italiani per lo studio dei loro miceti. Pubblicandola speriamo offrire a' nostri colleghi il modo di riconoscere le dimenticanze, nelle quali siamo incorsi, per poterle colmare in un supplemento che eventualmente avrebbe a pubblicarsi in seguito. Ma anche quale la presentiamo ora, questa enumerazione mostra, a non dubitarne, che gli Italiani eziandio per lo studio de' funghi

hanno spiegata mai sempre un'attività non ispregevole, e che fra essi possiamo ricordare con orgoglio parecchi nomi che occupano un posto veramente luminoso nella storia della Micologia. Ci basti citare solo, fra gli estinti, Micheli, Battarra, Vittadini, De Notaris, Viviani e Venturi *).

P. A. SACCARDO
O. PENZIG
R. PIROTTA

*) Quasi tutte le opere ricordate in questo catalogo sono state esaminate dai compilatori. Alcune poche sono state citate dietro le bibliografie dello Streinz e del Pritzel. Sono da ricordarsi con lode gli elenchi bibliografici accompagnanti le opere «Funghi napolitani» del Comes, e «Cryptogamæ Italiæ Venetæ» del Heufler, nonchè la «Micologia Romana» del Lanzi, che ci riuscirono molto utili.

I. Collezioni di specie disseccate.

Erbario Crittogamico Italiano, per cura di G. De Notaris, Fr. Baglietto, Fr. Ardissone. Serie I.ª Genova 1858–1864, 24 fasc. fol., di 50 specie. Serie II.ª Genova e Milano, 1868–79 fasc. 25–38 e seg.

Finora sono state pubblicate circa 550 specie di funghi italiani per cura di diversi botanici.

Spegazzini C. Decades Mycologicæ Italicæ. Dec. I–IX. Conegliano 1879, 3 fasc. 8.°

Contengono 90 specie, per lo più rare, delle Alpi Venete e talune poche del Parmigiano (Passerini).

Saccardo P. A. Mycotheca Veneta sistens fungos venetos exsiccatos. Patavii 1874–80. Cent. I–XV, 4.°

Contiene 1500 fra specie e varietà di funghi delle provincie Venete.

Klotzsch et Rabenhorst. Herbarium vivum mycologicum. Berolini et Dresdæ 1832–1863. 20 fasc. 4.° con 2000 num. — Ed. II. 1855–1863, 8 fasc. 4.° con 800 num.

Rabenhorst. Fungi Europæi. Dresdæ 1861–1879. 20 fasc. 4.° con 2000 num.

In queste tre collezioni si raccolgono moltissime specie di funghi italici inviati agli editori da micologi italiani, p. e. Cesati, Carestia, Anzi, Passerini, Saccardo etc.

v. **Thümen F.** Mycotheca Universalis. Bayreuth et Wien 1875–1880. 18 fasc. 4.°, con 1800 num. et seq.

— Die Pilze des Weinstockes. Wien 1877–78.

— Herbarium mycologicum œconomicum. Bayreuth 1872–1877 10 fasc.

In queste tre collezioni sono pubblicati molti funghi italiani raccolti da vari micologi: Passerini, Bagnis, Spegazzini, Saccardo ecc.

Rehm *Doct.* Ascomyceten Fasc. XI. con 500 spec. 1878–80.

Si contengono alcune specie del Tirolo meridionale.

II. Opere stampate.

A.

Agosti (1770). De re Botanica Tractatus etc. Belluni 1770, 8.° pag. 400.

Vi sono incluse alcune poche specie di funghi bellunesi.

Alberti A. (1829). Del modo di conoscere i funghi mangerecci e distinguerli dai sospetti e velenosi. Milano 1829, 94 pag. in 4.° con 34 Tav. colorate.

Aldrovandus U. (1668). Dendrologiæ naturalis, scilicet arborum historiæ Libri duo. Bononiæ 1668, pag. 480 fol.

Vi sono descritti e figurati alcuni funghi arborei.

Allioni C. (1785). Flora Pedemontana sive enumeratio methodica etc. Aug. Taurin. 1785, 3 vol. Folio.

Vi si trovano descritte parecchie specie di funghi piemontesi.

— (1789). Auctarium ad Floram Pedemontanam. Torino 1789.

Alle p. 52 e 53 vengono aggiunte alla Flora Piemontese le seguenti specie: *Byssus phosphorea L., B. antiquitatis L., B. candida L., Agaricus Rotula* Scop.

Amici G. B. (1840). Sulla *Uredo Rosæ*. Atti Prima Riun. Sc. ital. Pisa. p. 157. Pisa 1840.

— (1852). Sulla malattia dell'uva. Atti dei Georgofili. T. XXX. con tav. col. Firenze 1852.

— (1854). Sulla malattia delle foglie del gelso detta *fersa* o *seccume*. Ann. d'Agric. del Peluso. Ser. IV. T. I. p. 69. Milano 1854.

Tratta del *Fusarium*.

(**Anonimo**) (1844). Nota alla memoria sulle macchie nella foglia dei gelsi di G. Sandri. Verona 1844.

Disputazioni sulla priorità in riguardo al fungo accennato dal Sandri, con migliore rappresentazione del medesimo.

— (1856). Descrizione botanica compendiata dei Funghi. Annali d'Agricoltura del Peluso. Ser. IV. t. 5. p. 177. Milano 1856.

(**Anonimo**) (1863). Cremona e la sua Provincia. Cremona 1863.

Nella parte botanica si citano una trentina di Funghi, tolti fra le specie le più comuni.

— (1792). Trattato dei Funghi. Roma 1792.

Contiene: Parte I. sulla propagazione dei funghi: — II. organografia dei funghi; notizie dei funghi mangerecci e nocivi nei dintorni di Roma. — III. composiz. chimica, proprietà igieniche e mediche.

Anzi M. (1862). Manipulus lichenum rariorum vel novorum quos in Longobardia et Etruria collegit et enumeravit M. A. — Comm. Soc. crittog. ital. Vol. I. fasc. II. p. 130.

Vi si citano alcuni funghi parassiti dei licheni.

— (1864). Symbola lichenum rariorum vel novorum Italiæ superioris. Comm. cit. Vol. II. Fasc. I. p. 3.

Sono indicati alcuni funghi lichenicoli.

— (1868). Analecta Lichenum rariorum vel novorum Italiæ superioris. (Atti della Soc. Ital. di Sc. nat. Vol. XI. Milano 1868) 27 pag.. in 8.°

Alle p. 25 e 27 sono enumerati «nonnulli Micromycetes lichenicoli», di cui sono *nuove* specie: *Epicoccum Usneæ, Bertia Solorinæ, Sordaria Cladoniæ, Leptosphæria mammillula, Sphærella Psoræ.*

Arcangeli G. (1873). Sopra alcuni funghi raccolti in Livorno e nei suoi dintorni. (Ann. dei R. Istituti di Marina ecc. di Livorno, 1873. pag. 163-183).

Enumerazione di 25 specie di Imenomiceti, raccolti dall'autore in Livorno, con dettagliata descrizione, misura delle spore ecc. — Memoria ristampata con aggiunte nel N. Giorn. Bot. Italiano.

— (1877). Sopra una malattia della vite. Nuovo Giorn. Bot. Ital. IX. 1877., pag. 74-82. e 3 tav.

Tratta del vajolo della vite.

— (1878) Sulla Fistulina hepatica Fr. (Nuovo Giorn. Bot. Ital. X. 1878. p. 369 con Tav.).

Arnold (1869 e segg.). Lichenologische Ausflüge in Tyrol. — Verhandl. d. k. k. zool. bot. Gesellsch. in Wien. B. XIX. e segg. — Wien.

In questo pregevole lavoro dell'Arnold sui licheni del Tirolo e del Trentino sono spesse volte ricordate le specie di Funghi che vivono parassite sui licheni.

B.

Baglietto Fr. (1865). Materiali per la Micologia Italiana. (Commentar. della Soc. Crittog. Ital. Vol. II. fasc. 2, p. 261-265).

Specie nuove: *Agaricus venustus, straminellus, violaceo-nitens, Panus vaporarius, Arrhenia fimicola, Trametes hispida, Dædalea orbicularis.*

Bagnis C. (1874). Note sulla Puccinia Torquati Passer. 15 pag. in 8.°, con 1 Tav. Roma 1874 (*L'Ateneo*, Rivista mensile N.° 3).

— (1875). Osservazioni sulla vita e morfologia di alcuni funghi Uredinei. Roma 1875 (Att. R. Acc. Linc. Ser. II.ª 2).

Tratta della riproduzione dei funghi Uredinei.

— (1876). Le Puccinie. Monografia. Roma 1876 (Atti della R. Acc. dei Lincei Ser. II.ª, T. 3). 83 pag. in 4.°; 11 Tav.

— (1877). Micologia Romana. Centuria I. Roma 1877 (Memorie della R. Acc. dei Lincei. Anno CCLXXIV. 1876-77) 19 pag. in 4.° con 2 Tav. colorate.

Sono descritte le seguenti specie nuove: *Mitrula Saccardoa, Peziza viridi-rubescens, P. Notarisiana, Amphisphœria Sellæ, Pleospora Gymnocladii, Ozonium romanum, Hendersonia Araucariæ.*

— (1878). Micologia Romana. Centuria II. (Atti della R. Acc. dei Lincei Anno CCLXXV, 1877-78) 18 pag. in 4.°, 3 Tav. colorate.

Le seguenti specie sono nuove: *Sporidesmium tripartitum, Cucurbitaria Pricesiana, Amphisphœria monstruosa, Sphœria nummularis.*

Balbis G. B. (1798). Elenco delle piante crescenti ne' contorni di Torino (9.° anno Repubblicano). Torino 102 p. in 8.°

A p. 1-82. Enumerazione alfabetica delle piante spontanee di Torino, *compresi i funghi.* Nell'aggiunto «Additamentum ad Floram pedemontanam» (p. 83-101) viene poi descritta l'*Auricularia ferruginea* Bull. (p. 101).

— (1806). Flora Taurinensis. Taurini 1806, 224 p. in 8.°

p. 192-224. Enumeraz. e descriz. dei funghi di Torino, cioè 168 specie fra micromiceti e macromiceti.

— (1806). Miscellanea altera Botanica. Torino 1806, 43 pag. in 4.°, 2 Tav.

A p. 38-43 vengono enumerati e descritti dei funghi piemontesi.

Balbis G. B. (1801). De Crepidis nova specie: adduntur etiam aliquot Cryptogamæ Floræ Pedemontanæ. Torino (anno 12.°) 24 p. in 4.° 2 Tav.

Sono enumerate 50 specie fra macro- e micromiceti, fra cui di nuovo: *Mucor flocculentus*, *Peziza amentacea*. Le due specie nuove sono figurate nella 2ª Tavola annessa.

— (1804). Miscellanea Botanica (Estr. dalle Mém. de l'Acad. des Sc. de Turin, Vol. 7. 68 pag. in 4.°, con 11 Tav.).

A pag. 49-68 l'aut. descrive dei funghi, la più gran parte dei dintorni di Torino; nelle Tavole sono figurate le 5 nuove specie descritte nel testo cioè *Clavaria granulosa*, *Peziza laricina*, *P. Batschii*, *Phallus hyemalis*, *Agaricus albidus*.

— (1816). Elenchus recentium stirpium Pedemontanæ Floræ addend. Mem. Acad. Sc. Torino t. XXIII. p. 102, Torino 1816.

Sono enumerati moltissimi Funghi del Piemonte.

— (1818). Elenchus etc. p. II. l. c. p. 111.

Si aggiungono altre specie a quelle precedentemente enumerate.

Baldassani G. (1750). Osservazioni sopra il sale della creta con un saggio delle produzioni naturali dello Stato Sanese. Siena 1750.

Cita *Agaricus* e *Polyporus* nel senso di Micheli.

Balsamo G. e De Notaris G. (1831). Enumerazione delle piante crittogame non descritte nella flora crittogamica dell'Italia settentrionale dal chiar. Pollini. Centuria I. (Biblioteca Italiana, 1831, Milano).

— (1833). Enumerazione delle piante crittogame non descritte nella flora crittogamica dell'Italia settentrionale dal chiariss. Pollini. Centuria II. (Biblioteca Italiana 1833, Milano).

— (1833). Appendice all'Enumerazione ecc. (Biblioteca Italiana, 1833, Milano).

Balsamo-Crivelli G. (1835). Osservazione sopra una nuova specie di Mucedinea (Biblioteca Italiana, 1835 T. 79).

— (1838). Sopra l'origine e lo sviluppo della *Botrytis* e sopra una specie di Mucorino anch'esso parassita. Bibl. ital. vol. 90. p. 367. Milano 1838.

Tratta della *Botrytis Bassiana* e dell'*Ascophora Mucedo*.

— (1851). Cenni storici ed osservazioni sulla malattia che at-

tacca attualmente le viti. Giornale Agrar. Lomb. Ven. Agosto 1851.

Tratta dell'*Oidio.*

Balsamo-Crivelli G. (1857). Di alcune crittogame che furono riscontrate sul frumento nei contorni di Sesto di Monza ed altre località del Milanese. Gazzetta della Prov. di Pavia. 4. Luglio 1857.

Parla della ruggine e di un *Oidium.*

Balsamo-Crivelli e Maggi (1869). Intorno alle cellule del fermento (Memorie del R. Ist. Lombardo Vol. XI, 2 della Ser. III.ª fascicol. 2) 18 pag. in 4.° Milano 1869.

Barbieri P. (1827). Cenni sulla coltivazione dei Funghi. Pavia 1827, un opusc. in 4.°

Barla J. B. (1858). Aperçu Mycologique et Catalogue des Champignons observ. dans les environs de Nice. Nice 1858. 62 pag. in fol., 2 Tav.

— (1859). Les Champignons de la Province de Nice. Nice 1859, con 48 tav. cromol.

Vi si contengono, oltre a talune notizie generali, le descrizioni d'un buon numero di macromiceti nizzardi. Le nuove specie descritte sono: *Agaricus caussetta,* con var. *β. guttatus, A. deliciosus L.* var. *lamelliporus* e var. *violaceus, Ag. Neesii, Ag. salero, Boletus rubropruinosus, B. sphœrocephalus, Clavaria rufo-violacea.*

Bargellini D. (1876). Flora crittogamica del corpo umano. Atti del Congresso. Bot. intern. di Firenze. Firenze 1876.

Barrelier Jac. (1714). Plantæ per Galliam, Hispaniam et Italiam observatæ ecc. Parisiis 1714.

Sono illustrate 300 specie di funghi.

Bassi A. (1835). Del mal del segno, calcinaccio o moscardino dei bachi da seta. Lodi 1835-36, in 8.°

Battarra A. (1755). Fungorum agri Ariminensis historia. Faventiæ 1755. VII, 80 p. in 4.°, 40 Tav. in rame.

Opera notevolissima sugli Imenomiceti Italiani, assai spesso citata dal Fries.

Bayle-Barelle G. (1806). Della malattia della Golpe del Gran Turco. 21 pag. in 8.° piccol. con 1 Tav. litogr. Milano 1806.

Tratta dell'*Ustilago Maydis.*

— (1808). Descrizione esatta dei Funghi nocivi o sospetti. Milano 1808, 58 p. in 4.°, 3 Tav. color.

Beggiato Sec. Fr. (1851). Osservazioni sulla malattia delle Uve. Verona 1851, 15 p. in 8.°

Tratta dell'*Oidium Tuckeri.*

Bellardi C. (1793). Appendix ad Floram Pedemontanam. Aug. Taurin. 1793, 80 p. in 4.° con 7 Tav. color.

Sono enumerate parecchie specie di funghi tra le quali *Boletus cravetta* n. sp. *B. fré. id.* —

— (1797). Sur une nouvelle espèce d'Agaric. (Act. Acad. Taur. 1797 p. 136 et Tab., et in Roemer's Archiv III, 115).

È descritto e figurato l'*Agaricus* (*Lactarius*) *telin-olens* Bell.

Beltrani-Pisani V. (1874). Sulla comparsa della Puccinia Malvacearum nell'Agro Romano. 6 pag. in 8.° (L'Ateneo, Rivista mens. scientifica I., N.° 3. 1874).

— (1874). Ancora poche parole sulla Puccinia Malvacearum. Rivista scientifica I, N.° 8, 1874. 9 pag. 8.° con 1 Tav.

Bendiscioli G. (1827). Collezione dei funghi comestibili, velenosi e malsani della Prov. di Mantova. Mantova 1827.

Tratta estesamente di 24 funghi mangerecci o nocivi della suddetta Provincia; 24 Tavole colorate illustrano assai bene le specie descritte.

Benvenuti G. (1760?). De rubiginis frumentum corrumpentis causa (in nov. Act. societatis naturæ curiosorum III., 407).

(Ex cat. bibliogr. in Streinz. Nomencl. fung.).

Bérenger A. (1845) Studii fitopatologici. Atti VI. Riun. Sc. ital. in Milano. p. 475. Milano, 1845.

Sono proposte parecchie nuove specie appartenenti ai generi *Capnococcum, Fusarium, Fusidium, Caeoma, Uredo, Uromyces, Puccinia, Mycogone, Ustilago, Æcidium, Rhystisma, Capillaria.*

— (1847). Il seccume del Gelso, coll'esposiz. di una nuova teoria dell'Entofiteusi. Padova 1847, 27 p. in4.°, con 1 Tav. lit.

La prima parte tratta sul *Fusarium maculans* (p. 1-10), la seconda (p. 11-17) sull' *Entofiteusi.*

— (1852). Della Picchiola, odierna malattia delle viti. Venezia 1852, 39 p. in 8.° picc.

Oltre a degli studi sull'Oidio (e sul vaiolo?) della vite contiene un trattatello di fitopatologia generale.

— (1852). Micogenesi, ossia delle malattie dei vegetabili caratterizzate dalla presenza costante o quasi costante di qualche

specie di Funghi. Il Coltivatore di Conegliano, A. I. n. 12. Conegliano 1852.

Classificazione e descrizione delle malattie delle piante prodotte da crittogame parassite.

Bérenger A. (1866). Intorno alla Generazione della Crittogama del Ricino, e degli esseri microscopici in generale. Verona 1866, 35 p. in 8.°, con 1 Tav. lit.

Descrive e figura il *Fusisporium Ricini* sp. n.

Bergamaschi G. (1821). De fungis lactariis (Bibl. ital. 1821. T. 60).

— (1822). Osservazioni micologiche ed enumerazione storica di tutti i funghi della Prov. Pavese, ecc. (Biblioteca italiana 1822, Milano).

Espone i caratteri onde distinguere le buone dalle velenose specie e loro varietà e descrive le specie di macromiceti da lui osservate nel Pavese.

— (1823-24). Lettera I. e II. al Sig. Prof. G. Moretti sopra varie piante degli Appennini, colli Oltrepadani e della campagna Pavese da aggiungersi alla Flora Ticinese (Giornale di Fis., Chim. e Storia Nat. di Configliacchi e Brugnatelli Dec. II., vol. VII. Pavia 1824).

Bertani P. (1822). Osservazioni intorno alla natura ed indole dei funghi e modo di distinguere i mangerecci dai velenosi. Comm. Acad. Brescia. T. XI. Brescia 1822.

Bertoloni A. (1819). Amœnitates italicæ. Bononiæ 1819.

A pag. 452, nel lavoro «Flora Alpium Apuanarum» viene annoverato anche un fungo: *Puccinia Umbelliferarum.*

— (1822). Lucubrationes de re herbaria. Bononiæ 1822.

Contiene alcune note sui funghi.

— (1832). Mantissa plantarum Floræ Alpium Apuanarum. Bononiæ 1832.

Vi è citato il *Lycoperdon pyramidatum.*

— (1848). Sermo de Robigine Tritici. Bononiæ 1848, p. 4 fol. cum Tab. col.

Tratta dell'*Uredo rubigo-vera.*

— **G.** (1839). Notizie importanti sopra i funghi che si vendono sulla piazza di Bologna. Ann. Med.-Chir. di Roma. Vol. II. Fasc. I. Roma 1839.

— **G.** (1868). Vegetazione dei Monti di Porretta. Bologna 1868 in 8.° (Dalle Memorie dell'Accad. di Bologna).

Vi sono annoverati anche dei funghi.

— (1870). Delle piante infettanti la coltivazione del Riso nel Bolognese. (Mem. dell'Accad. delle Scienze dell'Ist. di Bologna Ser. II. Tom. X.).

Oltre le piante fanerogame più comuni che danneggiano la cultura del Riso, l'aut. parla anche della «Bianchella», micromicete pernicioso del Riso.

— (1874). Di una crittogama cagionatrice d'estesa mortalità di alberi, di arbusti e di erbe ecc. Bologna 1874, 18 p. in 4.° con 1 Tav. (Mem. dell'Accad. delle Scienze dell'Istit. di Bologna).

— (1875). Di un fungo parassita novello e raro sviluppatosi sopra la larva di una cicala. Bologna 1875, 11 p. in 4.° con 1 Tav. (Mem. dell'Accad. delle Scienze di Bologna, Tom. V., Ser. III.).

Descrive una sferiacea rassomigliante alla *Sphœria entomorrhiza*, che l'autore chiama *Tettigorrhiza atopos*.

— (1878). Ulteriori osservazioni intorno alla malattia degli alberi. 11 p. in 8.° (Rendiconto dell'Accad. delle Scienze dell'Ist. di Bologna, 1878).

Si riferisce al *Polyporus lucidus*.

— (1878). Osservazioni posteriori intorno alla malattia del falchetto. (Nuovo Giorn. Bot. Ital., X., 1878, p. 374).

Ancora sul *Polyporus Mori*.

— **A.** nip. (1867). Delle piante infettanti i seminati di grano nella provincia bolognese. Mem. Acad. Sc. di Bologna, Ser. II. vol. VI. Bologna 1867.

Vi si citano anche i funghi parassiti.

— **A.** nip. (1876). Intorno ai malanni sviluppati nella primavera 1876 sui piselli, sopra le susine e le mugnache ecc. Bologna 1876, 6 p. in 8.° (Rendiconto dell'Accad. delle Scienze dell'Ist. di Bologna).

Cita: *Uredo appendiculata* var. *Pisi sativi*; *Puccinie* ed *Æcidium* —, *Ascophora pennicola* etc.

— **A.** nip. (1878). Nota posteriore alle osservazioni intorno alla mortalità degli alberi.

Cita il *Polyporus Mori* come causa del Falchetto nei gelsi.

— **A.** nip. (1879). Nuovo Oidium del Lauroceraso. (Nuovo Giorn. Bot. Ital. XI., 4, p. 389-394) Pisa 1879.

Descrive un *Oidium Passerinii* Bert. nep.

— **A.** nip. (1880). Sul parassitismo dei funghi. (Nuovo Giorn. Bot. Ital. XII., 1 Genn. 1880, p. 19-24).

Contiene: Cenni generali sul parassitismo e saprofitismo dei funghi, con applicazione diretta alla questione sull'*Agaricus melleus* e *Polyporus Mori*.

Biroli J. (1808). Flora Aconiensis. Vigevano 1808.

Nel Vol. II. pag. 208-252 si trova una enumerazione dei funghi della provincia di Novara corredata di brevi descrizioni, citazioni d'opere, *habitat*, etc. Di micromiceti sono enumerati pochissimi, perchè l'autore (p. 248) non si giudicava molto competente a trattarne.

Bisceglia Vito (1807). Sulla Flora della Prov. di Bari. Memoria letta nell'Adunanza 3/XI. 1807 (Atti del R. Istit. d'Incoragg. Ser. I., Tom. I. da pag. 63 a 106, Napoli 1811).

A pag. 70 cita l'*Agaricus quercinus*, che corrisponde al *Polyporus igniarius* Fr.

Bivona A. B. (1813). Stirpium rariorum minusque cognitarum in Sicilia sponte provenientium descriptio. Panormi 1813.

Si trovano descritte e in parte figurate le seguenti specie in Manip. III. p. 10 segg. Uredo *Ricini, *Bliti, †*Convolvuli; Sphæria †*filum, †*bifrons, †*ulmicola, †*Echinus; Puccinia †Ulmi, †*Platani, Pruni β. glabra, †*Teucrii; Monilia †*Celtis; Erysiphe †*vagans, †*clandestina; Hypoderma *Aurantii: in Manip. IV. 26 segg. Sclerotium †*Lotorum, Scler. †*Medicaginum; Ascobolus †*Trifolii, †glaber, †furfuraceus; Æcidium Valerianellæ, †Bunii; †*Ægerita †*parasitica, Puccinia †*Smyrnii, Sphæria †Trifolii. (Le specie segnate con asterisco sono nuove; quelle colla croce sono figurate (anche coi caratteri microscopici) nelle tavole annesse alle memorie). La sinonimia di parecchie fra queste specie è data nella *Michelia I.* p. 253.

Bizio G. (1852?). Lettera sopra la Polenta porporina. Milano, op. 8.°

Boccone P. (1697). Museo di Fisica e di esperienza. Venezia 1697. 1. 4.°, pag. 319.

Oltre alcune osservazioni e figure sparse qua e là nel suddetto libro, che per l'oscurità delle relative descrizioni non hanno valore considerevole, è da rilevare il capitolo «Osservazione 46, p. 290-295 con Tavola 300-307, che tratta esclusivamente dei funghi («intorno ai fun-

ghi »). Nelle Tavole sono bene riconoscibili alcune specie distinte di Macromiceti. (*Peziza cerea*, pietra fungaia, *Cyathus striatus*, *Polyporus frondosus*, *Hydnum*, *Geaster*, *Daedalea quercina*, *Clavaria pistillaris etc.*).

— (1684). Osservazioni Naturali. Bologna 1684, in 12.°

Vi si parla del Sasso fungoso (pietra fungaja).

— (1674). Icones et descriptiones rariorum plantarum Siciliæ, Melitæ, Galliæ et Italiæ. Londini 1674 (Pritzel cita *Oxonii* 1694!).

Alle pag. 23-24 sono descritti e nell'annessa Tab. 12 II. III. figurati due funghi tuberacei. 1) *Fungus Siculus subcœrulea pulpa, arillis flavis refertus.* 2) *Fungus Malicorii facie* ex Etruria. A pag. 33 l'autore rammenta parlando di una aberrazione polistachia della *Zea Mays* anche l'odierna *Ustilago Maydis* dando una succinta descrizione della malattia. A pag. 80 è descritto e figurato il *Cynomorium coccineum* come *Fungus typhoides coccineus Melitensis!*

— (1697). Museo di piante rare della Sicilia, Corsica, Malta, Gallia etc. Venetiis 1697 in 8.°

Contiene pure la descrizione di alcuni funghi.

Bolle G. e de Thuemen F. (1878). Contribuzioni allo studio dei funghi del Litorale. (Boll. delle scienze naturali, Ann. III., n.° 2) 38 p. in 8.° 1 Tav.

Sono enumerate 227 specie, di cui 34 (micro-miceti) sono nuove, le spore delle medesime sono un po' rozzamente figurate nella tavola annessa.

Bonato G. A., Dalla Decima A., e Brera V. L. (1815). Osservazioni sopra i funghi mangerecci. Padova 1815, 33 pag., 8.°

Bonato G. (1815). Avvertimenti al popolo sull'uso dei funghi. Padova 1815.

De Borch M. (1780). Lettres sur les truffes du Piemont. Milan 1780, 8.° con 3 tavole.

Borzi A. (1878). Studii sulla sessualità degli Ascomiceti. (Nuovo Giornale Bot. Ital. X., 1878, p. 43-78.

Botacchi C. (1830). De Clavi secalini natura atque effectibus. Pavia 1830.

Briganti V. (1824). De fungis rarioribus regni Neapolitani Historia. Neapoli 1824.

Tra gli altri funghi registrati in quest'opera si trovano *Puccinia bifrons*, *Æcidium Portulacæ*, *Æcidium Erucæ*, *Æcidium Sonchi*.

Briganti V. (1824). Fasc. I. di funghi litografati Napolitani. R. Litogr. militare. Napoli 1824.

«Di questo fasc. si sono ritrovate ora 4 tavole: 1.ª *Agar. Ægerita*, »2.ª *A. auricolor*, 3.ª *A. crassipes*, 4.ª *A. suaveolens* Briganti. Di »questi funghi l'*Ag. auricolor* Brig. abbiamo dimostrato corrispon»dere all'*A. olearius* DC., l'*A. crassipes* ci sembra l'*A. prunulus*, e »l'*A. sueveolens* ci sembra l'*A. melleus*». (O. Comes l. c.).

— (1827). Istoria di una nuova specie di funghi della fam. degli Agarici, con la giunta in fine delle descrizioni di due altre specie finora non conosciute, letta nella R. Acc. delle Scienze il 29/VIII. 1822, Napoli in 4.°, 6 pag. con 5 tav. (Atti della R. Acc. delle Sc. fis. e mat. vol. III., p. 21, Napoli 1832).

— **V.** (1847). Historia fungorum Regni Neapolitani. Opus a Francisco ejus filio ecc. editum. Neapoli 1847, 140 p. in 4.°, 46 Tav. (Anche negli Atti della R. Accad. delle Sc. fis. e mat. I., 7. p. 1–140, Napoli 1851).

— **Fr.** (1835). Descrizione di una nuova specie di Schizonia (Pers.), ecc., letta nella tornata del 12/IV. 1835. (Atti del R. I. d'Incoragg. di Napoli Ser. I., T. 6. p. 53–63, Napoli 1840 con Tav.).

Descrive la *Schizonia murina* sp. n.

— (1838). Descrizione di due nuove specie di funghi della fam. dei Porodermei; letto nella seduta 26/IV. 1838. (Atti del R. Istituto d'Incoragg. Ser. I., T. 6, p. 139–152, con Tav. Napoli 1840).

I nuovi funghi descritti sono *Polyporus calaber* sp. n. *P. nanus* sp. n.

— (1842). Relazione sopra alcuni funghetti trovati sulla terra volcanica battuta di un viale dell'Orto botanico. Rendic. Acad. Sc. Napoli T. I. p. 71. Napoli 1842.

Descrive l'*Agaricus* (*Omphalia*) *calyculus* n. sp.

— **Fr.** (1847). Descr. di un nuovo fungo del genere delle Dedalee, e del suo uso medico-economico; letta nella tornata del 18/VIII. 1842. (Atti del R. I. d'Incor. Ser. I., vol. 7., p. 97–104, con Tav. Napoli 1847).

Descrive la *Dœdalea hymenopus* sp. n.

— **Fr.** (1847). Una nuova specie di fungo del genere *Agaricus* illustrata. (Annali dell'Accad. degli Aspiranti Natur. Ser. II., vol. I., Napoli 1847, p. 57–64).

È descritto *Ag. camaldulensis* sp. n.

— **Fr. et O. e A. Costa** (1859). Relazione intorno alla malattia dominante nei bachi da seta, estate 1858. Napoli 1859, 133 p. in 4.°

A p. 35 e seg. si parla del «Calcino».

— **Fr.** (1861). Nota sopra talune produzioni fungose nei vecchi rami di Castagno. (Ann. dell'Acc. degli Aspir. Natur. Ser. III., vol. I. Napoli 1861, p. 29–34).

Sono descritte delle forme anormali di *Polyporus*, su vecchi rami.

— **Fr.** (1861). Oss. sopra due Funghi minutissimi. (Ann. dell'Acc. degli Aspir. Natur. III., 1. Napoli 1861, p. 21–27 con 1 Tavola.

Sono descritte: *Sphœria versicolor* n. sp. *Pistillaria (?) favosa* n. sp.

— **Fr.** (1863). Intorno ai mezzi di prevenire gli avvelenamenti per funghi in queste prov. meridionali d'Italia. 15 p. in 4.° (Atti dell'Ist. d'Incor. I., 12, Napoli 1863).

— **Fr.** (1864). Di una produzione fungosa che viene dal pastone delle ulive. (Atti del R. I. d'Inc. I., 12) 22 p. in 4.°

Si riferisce all'*Agaricus ostreatus Jacq.*

de Brignoli G. (1851). Del Crambo, malattia che in quest'anno corruppe l'uva in molte parti d'Italia. Modena 1851. 39 p. in 8.°, con 1 Tav.

Tratta dell'*Oidium Tuckeri.*

Briosi G. (1877). Il mal di cenere ed una nuova crittogama negli Agrumi. (Staz. Chim. Agraria sperim. di *Palermo* 1877, 6 p. in 8.°

Tratta dell'*Apiosporium Citri.*

— (1878). Intorno al mal di gomma degli Agrumi (*Fusisporium Limonii* Briosi) (Atti della R. Accad. dei Lincei, vol. II. Ser. III. 16 p. in 8.°).

Bruni A. (1857). Descr. botanica della campagna di Barletta. Napoli in 8.°

A p. 117, 121, 203, 304 parla dei funghi. Descrive un « *Polyporus ovatus?* » Briganti sul *Pyrus cuneifolia.*

Brunner (1842). Einiges über den Steinlöcherpilz (*Polyporus tuberaster* Jacq.) und die *Pietra fungaja* der Italiener. Neuenburg 1842, 4.° 19 p. e 2 Tav. color.

C.

Calderini G. (1854). Sulle Mucedinee parassite delle uve. Giornale dell'i. r. Istit. Lombardo etc. Ser. II. vol. VI. p. 31. Milano 1854.

Tratta dell'*Oidio*.

Caldesi L. (1863). Descriz. della *Sphœria Petrucciana* (Comm. Soc. Critt. Ital. N.° 1., 40-41).

— (1863). Appunti Crittogamologici (Comm. della Soc. Critt. Ital. 1863. Vol. I., p. 389-391).

Descrive: *Nœvia Lauri*, n. s. *Hypochnus Michelianus* n. s.

— (1869). *Lenzites Faventina* (Nuovo Giorn. Bot. Ital. I., 1869, p. 133).

Dà la diagnosi del fungo nominato.

Cappelli C. (1821). Catalogus stirpium quæ aluntur in regio Horto botanico Taurinensi. Augustæ Taurinorum 1821.

A pag. 61 col titolo «Stirpes adjiciendæ floræ pedemontanæ» cita molte piante e fra le crittogame anche due nuovi funghi, *Dedalaea Broussonetiæ* e *Phallus hymenium*.

Carletti Dom. (1838). Breve cenno sui funghi. Napoli, 31 p. in 8.°

Lavoro d'indole pratica-economica, con descrizione dei funghi velenosi e mangerecci, compilato sulle pubblicazioni di Orfila, delle Chiaje, Tenore.

Carradori G. (1805). Sulla ruggine delle piante cereali. Giorn. Pisano T. IV. p. 49. Pisa 1805.

Tratta dei diversi funghi microscopici componenti la ruggine gialla e nera.

— (1808). Ricerche ed osservazioni su quella malattia del grano turco detta carbone. Giorn. d'Agricoltura T. IV. p. 157. Milano 1808.

Dimostra che la causa del male è *una muffa*.

— (1811). Osservazioni sopra una nuova specie di ruggine. Ann. d'Agric. del Regno d'Italia T. XII. p. 261. Milano 1811.

Descrive col nome di *Uredo alba* il *Cystopus candidus*.

— (1813). Della ruggine delle fave. Ann. d'Agric. cit. T. XX. p. 44. Milano 1813.

Parla dell'*Uredo fabæ*.

— (1814). Osservazioni sulle galle o false galle dell'azzeruolo selvatico (*Cratægus monogyna*) dalle quali si rileva che son

cagionate da una nuova specie di ruggine. Giorn. Fis. Chim. St. Nat. Dec. I. T. VII. con tav. Pavia 1814.

Il fungo descritto è la *Tubularia* n. g. *cratœgi* n. sp.

Carradori G. (1814). Della Nebbia dei mori o gelsi. Ann. d'Agric. cit. T. XXII. p. 61. Milano 1814.

Col nome di *Peziza nebulæ* descrive il parassita, che molto probabilmente non è altra cosa che la *Septoria mori*.

— (1815). Della ruggine del grano turco. Giorn. di Fis. Chim. Stor. Nat. Dec. I. Vol. VIII. p. 237. Pavia 1815.

Tratta della *Puccinia maydis*.

Caruel T. e Mori A. (1879). Sulla vaiolatura delle Arancie. — (NGB. Ital. XI., 3, Pisa 1879, p. 214–215).

Tratta della *Fumago Citri* Persoon.

Casabona A. (1869). Dei caratteri della maggior parte delle specie dei Funghi che trovansi in Italia e specialmente nella Liguria. Genova 1869 in 8.° di p. 32.

Cattaneo A. (1873). Studii sul parassita delle Olive. (l'Agricoltore Anno IX., fasc. 5. Lucca 1873, 4 pag. in 8.° con 1 Tav.).

Tratta della *Fumago Oleæ*.

— (1874). Studii sul parassita delle olive (*Fumago Oleæ*) Arch. Lab. Pav. I. p. 116).

— (1879). Sui microfiti che producono la malattia delle piante volgarmente conosciuta col nome di Nero, Fumago o Morfea. (Arch. Lab. Pav. II. p. 227).

Nuove specie: *Fumago Camelliæ, F. Mori.*

— (1879). I miceti degli Agrumi. (Arch. Lab. Pav. II. p. 357).

Nuovi: *Sclerotium Citri, Phoma Citri, Ph. Hesperidearum, Septoria Hesperidearum, Glœosporium Hesperidearum, Hysterium Aurantii.*

— (1879). Sull'*Acremonium Vitis*, nuovo parassita della Vite. (Arch. Lab. Pav. II. p. 57).

— (1879). Sull'epifitia che danneggiò le viti di Rocca de'Giorgi. (Arch. Lab. Pav. II. p. 97).

Cladosporium Rössleri n. sp.

— (1879). Due nuovi miceti parassiti delle viti (Arch. Lab. Pav.).

Descrivonsi *Phoma baccæ* n. sp. *Sphærella fumaginea* n. sp.

— (1879). Contributo allo studio dei miceti che nascono sulle pianticelle di riso. (Arch. Lab. Pav. II. p. 115).

Nuove specie: *Phoma Oryzæ, vaginarum, Septoria Oryzæ, Ascochyta Oryzæ, Gymnosporium Oryzæ, Helminthosporium maculans, Sporotrichum angulatum, Leptosphæria Salvinii, L. Oryzæ; Sphærella Malinverniana.*

Cattaneo A. (1879). Sullo *Sclerotium Oryzæ*, nuovo parassita vegetale del Riso. (Arch. Lab. Pav. II. p. 75).

Cattaneo C. (1844). Notizie naturali e civili sulla Lombardia. Milano.

A pag. 283 leggesi: Cenno sulla distrib. geograf. dei funghi nell'Alta Italia (autore V. Cesati). A pag. 340: Elenco sistematico dei funghi della Lombardia, delle Famiglie: Tuberaceæ, Lycoperdineæ, Polyporeæ. Segue una lista dei funghi mangerecci e nocivi della Lombardia. Nel primo elenco (*Tuberaceæ*) si trova la diagnosi del genere *Hysteromyces Vit.* e delle sue specie, *H. vulgaris* e *H. graveolens.* Questa parte fu estratta dalle opere stampate e dai manoscritti di C. Vittadini.

Cattaneo G. (1878). Sulla produzione di microfiti nell'interno delle ova. Atti Soc. ital. Sc. Nat. vol. XX. Fasc. I.° Milano 1878.

Cavolini A. (1780). Riflessioni sulla vegetazione dei Funghi. Antol. romana. Vol. IV. Roma 1780.

Celi E. e Comes O. (1878). Sulla malattia dei Cavoli, apparsa negli Orti dei ditorni di Napoli 1878.

Tratta del *Cystopus candidus*, *Peronospora parasitica*, *Erysiphe Martii.*

Cæsalpini A. (1583). De plantis libri XVI. Florentiæ 1583, 621 p. in 4.°

Nel libro XVI. dal cap. 37 a 44 tratta di più generi di funghi indigeni.

Cesati V. e Balsamo-Crivelli (1836). *Botrytis Bassiana* n. sp. und *Mucor radicans* n. sp. Linnæa X. 1836, p. 609.

Cesati V. (1837). Syllabus plantarum quas in ditione novariensi lectas ad Floram Aconiensem offert pro Appendice prima. Linnaea, XI. p. 406. Berolini 1837.

Tre soli sono i funghi citati.

— (1844). Saggio sulla geografia botanica e sulla flora della Lombardia. Milano 1844. 74 p. in 8.°, con una Tavola (carta).

A p. 31-32 l'autore parla delle crittogame, e della diffusione dei funghi nella Lombardia.

— (1845). Sullo *Sporisorium maydis.* Atti VI. Riun. Sc. ital. in Milano. p. 510. Milano 1845.

Cesati V. (1854). Ad *Diplodiam arachnoideam* Ces. (Hedwigia I., N.° 9).

— *Cenangium pruinosum* Ces. (Hedw. 1854, N.° 9).

— Ueber *Sphæria Leveillei* & *Hypoxylon coccineum* (Hedw. I., p. 70).

— Zu *Sphæria insitiva* (Hedw. I., p. 71).

— Zu *Peziza Cesatii* (Hedw. I., p. 72).

— Zu *Cryptodiscus Cesatii und Phacidium arundinaceum* (Hedw. I., p. 102).

— Zu *Peronospora Umbelliferarum* var. *E. Berkeleyi* (ibidem p. 120).

— ad *Sphæriam Berberidis et Lisæ;* (ibidem p. 34).

— (1855). Notice à servir d'appendice aux mémoires de MM. Léveillé, Tulasne et autres sur la veritable nature des *Sclerotium*. Botan. Zeitg. B. 13. p. 73. Berlin 1855.

Sono descritte le seguenti nuove specie: *Pistillaria hederæcola, Typhula caespitosa, Xylaria eupiliaca.*

— (1861). Ein ernstes Wort über Dr. Bonorden's Vorschläge und Neuerungen in der systematischen Behandlung und Benennung der Conio-und Cryptomyceten. — Bot. Zeitg. B. 19. p. 235. Berlin 1861.

Critica del lavoro di Bonorden.

— (1861). Appunti per una Crittogamologia Insubrica (Commentario della Soc. Crittog. Italiana. Vol. I. N.° 1. p. 7–16 e 47–72.

Comprende anche i funghi, dei quali descrive e figura 11 specie come nuove o più notevoli, parlando pure sulla loro distribuzione geografica nell'Insubrico Vercellese e Biellese.

— (1863). Die Pflanzenwelt im Gebiete zwischen dem Tessin, dem Po, der Sesia und den Alpen. — Linnæa B. 32 p. 201. Berlin 1863.

È un appendice al lavoro «*Saggio sulla geografia botanica e sulla flora della Lombardia*» pubblicato nel 1844 e riportato nel vol. XXI. (1848) p. 1. della Linnea stessa con aggiunte e col titolo «*Gestaltung und Verhältnisse der Pflanzenwelt in der Lombardei*». Nell'appendice sono ancora largamente trattati i funghi.

Cesati V. e De Notaris G. (1863). Schema di classificazione degli Sferiacei Italici aschigeri (Comment. Soc. Crittog. Ital. pag. 177–240. N.° 4 genn. 1863).

Cesati V. (1863). *Cryptodiscus lichenicola* (Hedwigia B. 2. p. 8. Dresdem 1863).

— (1870). Introduz. ad una serie di memorie illustrative della vegetazione crittogamica nelle provincie napolitane. (Rendic. della R. Acc. delle Sc. fis. e mat. fasc. 7, p. 118–122).

— (1870). Sul *Secotium Malinvernianum* n. sp. (Atti della Soc. Ital. di Sc. nat. XI., 3. 1870).

— (1872). Note botaniche di vario argomento (Rendiconti della R. Accad. delle Scienze fis. mat. f. 8 p. 191) Napoli 1872. 18 p. in 4.°, con 2 Tav. lit.

A p. 9 leggesi: Di alcune *Rosellinæ*, genere fra' pirenomiceti aschigeri a spore semplici. — Descrive e figura: *R. Beccariana, nitens, Marcucciana, thelena* (Ces. et DN.), *pyxidella*.

— (1872). Sulla scoperta della *Battarrea phalloides Pers.* per la Flora Napolitana. (Rendic. della R. Accad. delle Sc. fis. e mat. fasc. 9, p. 197–203, Napoli 1872).

— (1873). Nuovi cenni sulla *Battarrea phalloides Pers.* (Rendic. della R. Accad. di Sc. fis. e mat., fasc. 3., p. 34–35, Napoli 1873).

— (1873). Elenco delle piante raccolte ecc. sul gruppo della Majella e del Morrono. (Vol. VII. del Bull. del Club. alpino it. fasc. 21) 33 p. in 8.° Torino 1873.

A p. 31 e 32 si enumerano i funghi osservati, tra cui vengono descritti come nuovi: *Puccinia Opopanacis* Ces., *Onygena Jattæ* Ces. Altre specie nuove di quest'escursione sono descritte dal Passerini nel N. Giorn. bot. italiano.

— (1875). Notizie micologiche: *Battarrea* sp. nuova? *Puccinia Malvaccarum*. (Rend. della R. Accad. delle Sc. fis. e mat., fasc. 2.° Napoli 4 p.).

— (1875). *Battarrea Guicciardiniana* Ces. Nuova sp. di fungo italico. (Atti della R. Accad. delle Sc. fis. e mat. II., 7. Napoli 1875).

Cesi F.? Manoscritto prezioso (della seconda metà del XVIII Secolo) consistente in 3 vol. in folio di Tavole di Funghi, con annesse descrizioni ed annotazioni sul loro uso ecc. — È andato perduto o venduto all'estero (Lanzi).

Delle Chiaje S. (1824). Iconografia ed uso delle piante medicinali. Vol. III.

Trovansi nell'Atlante *Boletus igniarius* Tav. 53 f. 5, *Polyporus Laricis* Tav. 66, f. 3, *Agaricus piperatus* Tav. 90 f. 3, *Ag. bulbosus* Tav. 90 f. 4, *Ag. muscarius* Tav. 90 f. 5.

Delle Chiaje S. (1835). Enchiridion di Tossicologia teorico-pratica. Napoli 1835 in 8.°

p. 126-156 tratta dei Funghi.

— (1835). Flora medica. Tom. I. Napoli, in 8.°

p. 135 l'autore fa menzione del *Boletus Laricis* Jacq.

Ciccarelli Alph. (1564). Opusculum de Tuberibus. Patavii 1564, 12.° 34 fogli.

Trascriviamo l'indice dei singoli capitoli: 1. De nomine Tuberis. 2. De figura et forma eorum. 3. De colore Tuberum. 4. De generibus Tuberum. 5. De Ortu et Generatione eorum. 6. Utrum Tubera seri possint. 7. De locis ubi nascuntur. 8. De eorum electione. 9. De Tuberum satione. 10. De eorum temperatura. 11. De tempore quo sunt effodienda. 12. Quomodo et quando sunt comedenda. 13. Utrum sint mali vel boni succi. 14. Utrum ex eis morbi generentur. 15. Utrum Tubera sint radices, fructus, vel plantæ. 16. Utrum sint commoda in aliqua medicina pro alicuius morbi curatione. 17. De quibusdam eorum historiis. 18. Utrum inveniantur in mundo novo. 19. Solutiones aliquarum dubitationum circa Tubera.

Ciccone A. (1863). Intorno alle malattie del baco da seta. Napoli, 503 p. in 8.°, 16 Tav.

p. 1-166 parla del *Calcino*.

Cima G. (1826). Relazione e tavola sinottica dei funghi comestibili più comuni. Bergamo 1826.

Clusii C. (1601). Rariorum plantarum Historia. Antw. 1601, pag. 289-291, De Fungis.

È la ristampa dell'Opera di G. B. Porta, del 1592 ec. (O. Comes).

Colla Aloys. (1837). Herbarium Pedemontanum. Taurini 1837. Vol. VII. 449 p. in 8.°

È una ricca enumerazione con diagnosi e *habitat* dei funghi piemontesi (micro- e macromiceti). Di Imenomiceti sono citate 593 specie, di Gasteromiceti 303, di Ifomiceti 74, di Coniomiceti 180; complessivamente la cospicua somma di 1150 specie. Le specie savojarde furono per lo più raccolte da Huguenin e Bonjean.

Columnæ Fab. (1616). Minus cognitarum rariorumque stirpium Ἐκφρασις. Romæ 1616.

Parte I., pag. 336 una Tavola col *Clathrus cancellatus*, una *Amanita* ed una *Peziza*, descritti nelle pag. seguenti come «*Fungus Lupi crepitus vulgi efflorescens*», *Fungus quercinus dipsacoides* e «*Fungi Peziza*».

Comes O. (1878). Funghi del Napolitano. (Annuario della R. Sc. Sup. d'Agricoltura Portici I. 1878) Napoli 1878, con 3 Tav.

Parte I. e II. Basidiomiceti. Nuove specie descritte e figurate: *Agaricus apulus*, *A. Ægerita* var. *strobiloides*, *Agar. Eryngii* var. *Torulæ*, *A. Severini*, *Polyporus sulphureus* Fr. var. *Ceratoniæ*. Contiene in fine una «Bibliografia micologica Napolitana».

— (1879). Observations of some species of Neapolitan Fungi. (Grevillea 43) vol. 7, pag. 109 ss.

Sono Osservazioni critiche sopra 7 specie di Imenomiceti.

— (1881). Nota sull'*Agaricus parthenopeius* n. sp. (Atti Soc. Critt. ital. III. 38. Milano 1881).

Configliacchi e Bayle-Barelle (1810). Sulla golpe. Ann. d'Agricolt. del Regno d'Italia. T. VI. p. 3. Milano 1810.

Tratta dell'*Ustilago maydis*.

Cooke M. C. (1878). Præcursor ad Monographiam Hendersoniæ. Nuovo Giorn. Bot. It. X., 1. Genn. 1878, p. 17–27.

Sono ricordate anche le specie italiane.

— (1879). Mycographia seu icones fungorum. London 1879. 4.° vol. I. pag. 267 et 113 tab. col.

Vi si trovano descritte e figurate molte specie di discomiceti italiani, taluni anche nuovi.

Cordus Val. (1563). Stirpium descriptionis liber quintus qua in Italia sibi visas..... etc. Argentorati 1563 (Ricordato dal Lanzi nella Micolog. Romana) 130 p. in fol.

Crespi M. (1862). Trattato della Malattia dominante nella vegetazione ossia la crittogamologia generale e speciale della vite, gelso e baco. Milano 1862. 127 p. in 8.°

Cugini L. (1876). Sulla vegetazione delle crittogame parassite delle coltivazioni. Bologna 1876, 53 p. in 8.° (Annali della Società Agraria di Bologna, vol. XVI.).

Descrizione dei funghi parassiti più dannosi (14 spec.), e ragionamenti generali sul nutrimento delle piante parassite.

— (1877). Sulla materia colorante del Boletus luridus. 4 pag. in 8.° (Gazzetta Chimica Italiana 1877, Tom. VII.).

Cumino A. (1805). Fungorum vallis Pisii Specimen. (Act. Ac. Taur. 1806 p. 202–269 cum 3 Tab.).

Vi sono descritte e figurate parecchie nuove specie di funghi, meritevoli di attento esame.

D.

Dana (1770). Descriptio et usus Agarici s. Boleti pellicei — Mél. de Philos. et Mathém. de la Soc. roy. de Turin. T. IV. p. 161. Turin 1770.

Dardana (1788). In Agaricum campestrem veneno et patria infamem acta ad V. Picum Aug. Taur. 1788, in 8.° 32 pag.

De Cristoforis J. et Jan. G. (1832). Catalogus in IV. Sectiones divisus Rerum naturalium in Museo extantium Josephi De Cristophoris et Georgi Jan, complectens adumbrationem Orycotognosiæ et Geognosiæ, atque Prodromum Floræ et Faunæ Italiæ superioris. Sectio I. pars I., Parmæ ex Duc. Typ. 1832.

In questo elenco sono enumerate 287 specie di Funghi dell'Italia superiore.

Doriguzzi J. B. (1857). Della Segale cornuta. Pavia 1857. Diss. inaug.

Dorotea L. (1846). Della malattia delle patate comparsa nel 1846 negli Apennini Marso-Sanniti. Letto all'Accad. delle Scienze fis. mat. di Napoli. 8 p. con 4 Tav. Napoli 1846.

F.

Faccini A. (1846). De Secale cornuto. Diss. inaug. Pavia 1846.

Ferrari P. (1825). Saggio sui Funghi e descrizione delle specie comprese nella Muchetologia del Pizzagalli. Bibl. ital. vol. XXXIX. p. 95. Milano 1825.

Dà i caratteri generali e la classificazione del Persoon.

Fischer A. v. Waldheim (1877). Zur Kenntniss der Entyloma-Arten. Mosca 1877.

Parla anche di specie raccolte dal Passerini a Parma.

Folchi Giacomo (?). Libro d'Igiene. Roma. (Citato dal Lanzi, Micol. Romana).

Contiene un elenco di funghi velenosi o sospetti.

Fontana Felice (1767). Osservazioni sopra la ruggine del grano. Lucca 1767 114 p. in 8.°

Tratta estesamente della *Puccinia graminis* e dell'*Uredo linearis*, dando in una Tavola annessa figure riconoscibili dei cespituli e delle spore dei due detti funghi.

Fracchia (1850). Tabella dei funghi mangerecci. Treviso 1850.

È una tabella coi sinonimi, nomi volgari, citazioni di letteratura e di figure ecc. di 27 specie di funghi mangerecci Trivigiani.

Fries E. (1874). Hymenomycetes europæi sive epicriseos etc. Upsaliæ 1874 in 8.°

Contiene le diagnosi di molte specie italiane.

Fumagalli (1870). Di un fungo trovato in un uovo integro di gallina. Rendic. R. Ist. Lombardo Ser. II., vol. 3, p. 196. Milano 1870.

G.

Galimberti A. e Ravizza F. (1879). Sull'antracnosi delle viti. Asti 1879, con 4 tav.

Tratta del *Gloeosporium ampelophagum.*

Garbiglietti (1864). Intorno all'opera manoscritta del Dr. Serini sopra i funghi sospetti e velenosi sanesi. Torino 1864.

— (1870). Catalogo dei Funghi crescenti nei contorni di Torino ed in altre provincie degli antichi stati sardi. Torino 1867, 64 p. in 4.°

Garovaglio S. (1874). Sulla scoperta di un discomicete trovato nel cerume dell'orecchio umano. (Archiv. Lab. Pav. Vol. I. p. 113).

Tratta della « *Peziza Auriculæ* » n. sp.

— (1874). Sui microfiti della ruggine del grano. (Arch. cit. Vol. I. p. 1).

— (1874). Sullo Sporotrichum Maydis, nuovo micete che infesta i semi del grano turco. (Arch. Trienn. Lab. Pavia I. p. 31).

— (1874). Sul Carolo o Brusone del riso (Archiv. Trienn. cit. p. 173).

Diagnosi d'una nuova specie: *Pleospora Oryzæ* Gar.

— (1874). Relaz. al conte Bettoni sui parass. che infestavano le foglie ed i rami di gelso dal med. spediti per esame al Laboratorio (Arch. Lab. Pavia I. p. 126).

Descrive la *Septoria Mori.*

— e **Cattaneo A.** (1874). Sulla causa dell'allettamento del frumento (Arch. Lab. Pavia I. p. 119).

Descrive la *Pleospora Tritici* n. sp.

Garovaglio S. (1877). Nuove ricerche sul vajolo della vite (Arch. Lab. Pav. II. p. 347).

— e **Cattaneo** (1879). Sulle principali malattie degli Agrumi. (Arch. Lab. Pavia II. p. 3).

Nuovi funghi: *Sporocadus Aurantii* C. G. — *Sphæronema Citri* C. G. — *Echinobotryum Citri* C. G. — *Cattanea heptaspora* G.

Garovaglio S. e Cattaneo (1879). Nuove ricerche sul Brusone del Riso. (Arch. Lab. Pavia II. p. 15).

— (1879). Sulla *Erysiphe graminis* e sulla *Septoria Tritici*. (Arch. Pavia II. p. 21).

— e **Pirotta** (1879). Sulla ruggine del gran Turco, *Puccinia Maydis* (Arch. Lab. Pavia II. p. 39).

— e **Cattaneo** (1879). Sulla ruggine dell'abete rosso, *Peridermium abietinum* (Arch. Lab. Pavia II. p. 47).

— (1879). Sulle dominanti malattie dei vitigni. (Arch. Lab. Pavia II. p. 245).

Gasparrini G. (1840). Ricerche sulla natura della pietra fungaja e sul fungo che vi sopranasce. (Atti dell'Acc. Pontan., Ser. II. vol. II. p. 197–254, con 5 Tav. Napoli 1841).

— (1848). Osservazione sulla generazione delle spore del *Podisoma fuscum*. Rend. R. Acc. Sc. Napoli 1848. n. 41. con 1 tav.

— (1851). Osservazioni sulla malattia apparsa nell'estate del corr. anno 1851 nei cont. di Napoli. (Atti del R. I. d'Inc. I., 8, p. 151–163, con Tav. Napoli 1855.

Vi è descritto l'*Oidium Tuckeri!*

— (1852). Relazione sulla malattia della vite apparsa nei contorni di Napoli ed altri luoghi della Provincia. Napoli 1852, con 3 tav.

Nelle tavole I. e II. sono figurati *Oidium leuconium, O. erisyphoides, O. Tuckeri, Coremium tuberculosum.*

— (1852). Sulla morfosi e l'origine dell'*Oidium Tuckeri*. Rendic. R. Acc. di Scienze di Napoli. 1852, n. 5.

Sostiene che l'*Oidium*, il *Penicillium*, l'*Alternaria* ed altre forme sono *membri di uno stesso individuo.*

— (1862). Osserv. sopra alcune malattie degli organi vegetali degli Agrumi. (Rend. della R. Acc. di Sc. fis. e mat. fasc. 4, da p. 127–130. Napoli 1862).

A p. 129 l'autore parla della *Rhizoctonia violacea* Tul. che attacca le radici degli Agrumi. (Atti della stessa Accad. Napoli 1863. Ser. II., vol. 1).

— (1863). Osserv. sopra una malattia del Cotone, detta Pellagra, e su qualche muffa che l'accompagna. (Atti del R. I. d'Incor. II., 2, p. 247–266, con 2 Tav. Napoli 1865).

Le muffe descritte e figurate appartengono ai generi *Alternaria, Penicillium, Tricothecium, Haplotrichum* etc.

Gasparrini G. (1863). Sopra la melata o trasudamento di aspetto gommoso delle foglie di alcuni alberi, avvenuto nella state passata ecc. (Rendic. della R. Acc. delle Sc. fis. e mat. f. 12, p. 304–315, Napoli 1863).

A p. 310 l'autore parla di una muffa sulle foglie d'Avellano.

— (1815). Osserv. sul cammino di un micelio fungoso nel fusto vivente dell'Acacia dealbata. (Atti della R. Acc. di Sc. fis. e mat. II., 13. 10 pag. con Tav. Napoli 1865).

Gautieri G. (1807). Della ruggine del frumento. Milano 1807.

Gibelli G. (1877). Studii sulla moltiplicazione delle crittogame parassite dei cereali. 9 pag. in 4.° (Atti della R. Acc. di Sc., Lett. ed Arti in Modena, XVII.).

Tratta della *Tilletia Caries, Ustilago Carbo, Sclerotium Clavus.*

— (1877). Osserv. sopra la malattia dei Gelsi detta il male del Falchetto. (Atti della R. Acc. di Sc., Lett. ed Arti di Modena Vol. XVII.).

Tratta dell'*Agaricus melleus.*

— (1874). Sul *Protomyces violaceus* Ces. (Arch. Trienn. Lab. Pavia I. p. 41).

— e **Griffini L.** (1874). Sul Polimorfismo della *Pleospora herbarum* (Arch. Trienn. Lab. Pavia I. p. 53).

La Pleospora herbarum viene divisa in: *Pl. sarcinulæ* n. sp. e *Pl. Alternariæ* n. sp.

Ginanni F. (1779). Delle malattie del grano in erba. Pesaro 1779 in 4.°

Vi si descrivono parecchie malattie del grano prodotto da funghi parassiti.

Giordano Ferd. (1834). Memoria di una nuova specie di fungo, letta nella tornata del 5 Luglio 1845 (Atti del R. Istituto d'Incor. di Napoli Ser. I., T. VI. da p. 23–29, con Tavola. Napoli 1840).

Tratta dello *Schizophyllum gossypinum.*

Goiran A. (1878). Note di fitografia e di patologia vegetale. Verona 1878, 33 p. in 8.° (Atti dell'Accad. d'Agricoltura, Arti e Commercio di Verona Vol. LVI).

La terza nota contenuta in questo lavoro parla dell'*Ustilago Fischeri* Pass., nuovo parassita della *Zea Mays*; la quarta poi degli studj del Passerini riguardo alla presenza della *Rhizoctonia violacea* Tul. nei tuberi di patate ammalate.

H.

Hohenbuehel-Heufler (1871). Enumeratio Cryptogamarum Italiæ Venetæ. Viennæ 1871.

A pag. 63 e segg. sono enumerati i Funghi perfetti: 216 sp. in 88 generi, poi 29 spec. in 22 generi, di Funghi imperfetti. Importante anche per le notizie storico-statistiche sulla Crittogamologia Veneta.

I.

Imperato Ferrante (1599). Dell'Istoria naturale lib. XXVIII. Napoli 1599.

Lib. XXVII., cap. 5, p. 124 (sui Tartufi). Lib. XXVII., cap. 6, 726-727. (sui Funghi).

Inzenga G. (1863). Nuova specie di Agarico. Giorn. del R. Istit. d'Incoraggiamento di Sicilia, Serie III., A. I. p. 161. Palermo 1863, con un incisione.

Descrizione dell'*Agaricus nebrodensis* n. sp. e dell'*A. Eryngii* DC.

— (1866). Nuove specie di Funghi ed altre conosciute per la prima volta in Sicilia. Palermo 1866. (Giorn. d. sc. nat. di Palermo V., p. 53. — Centuria seconda ibidem p. 198–206).

— (1869). Funghi Siciliani. Centuria prima. Palermo 1869. 92 p. in 4.°, con Tav. cromolit.

Le nuove specie sono: *Hydnum Notarisii, Agaric. Gussonii, Bertolonii, Nebrodensis, Citri, Polyporus Todari, Helvella panormitana, Agar. ostreatus* v. *nigripes, Agar. Gemellarii.*

— (1879). Funghi Siciliani. Centuria seconda. Palermo 1879 73 pag. in 4.°, XI Tav. colorate.

Nuove specie: *Boletus Friesii, Bol. Messanensis, Bol. panormitanus, Stereum speciosum Fries., Bol. ætnensis, Bol. Bellini, Cantharellus Turrisi, Peziza sicula, Bol. Lenzi, Bol. siculus, Coprinus panormitanus.*

K.

Kalchbrenner H. (1868). Diagnosen zu einiger Hymenomyceten. Verhandl. k. k. zool.-bot. Gesellsch. in Wien. B. XVIII. p. 429. Wien. 1868.

Sono indicate d'Italia le seguenti specie: *Polyporus australis* Fr., *Pol. Haussmanni* Fr. in litt., *Pol. Schulzeri* n. sp., *Lenzites mollis* Heufl. in sch.

Keller A. (1852). Il Bianco dei Grappoli. Padova 1852. 29 pag. in 8.°

Dell' *Oidium* e de' rispettivi rimedj.

L.

Lancisi G. M. (1714). Dissertatio epistolaris de ortu, vegetatione et textura Fungorum. XVIII. p. in folio, Romæ 1714.

Lanfossi (1836). Saggio di una classificazione botanica per famiglie applicato alle piante indigene di Lombardia. (Estr. dai Commentarj dell'Ateneo di Brescia 1836).

p. 110-113 viene data una mera enumerazione dei generi di funghi, che si trovano in Lombardia.

— (1836). Catalogo delle piante vedute crescere spontaneamente nei territorii Valtellinese, Milanese, Bresciano. Poligrafo N. Serie. T. III. p. 132. Verona 1836.

Sono citati pochi macromiceti.

Lanzi M. (1873). Il fungo della Ferula. Roma 1873, 2 p. in 4.°, 1 Tav. color.

È descritto e figurato l'*Agaricus Ferulæ* n. sp.

— (1874). Sulla origine e sulla natura dei batterj. 12 p. in 8.° Roma 1874.

— (1876). Sulla origine e sulla natura dei batterj. (Atti del Congresso internazionale botanico pag. 200–211).

— (1876). I batterj parassiti dei funghi. Pisa 1876. (Nuovo Giorn. Bot. Ital. VIII., 3. 1876. p. 256–261).

— (1879). I funghi della provincia di Roma. (Atti dell'Accad. Pontif. de' Nuovi Lincei XXXII., 15 Dic. 1878). Parte I. Roma 1879, p. 1–30, con 1 Tav. cromolit. — Parte II, 1880.

Estesi cenni storici sulla micologia Romana; poi descrizione dei funghi (imenomiceti) dall'autore osservati nella prov. di Roma. Nella prima parte sono enumerati e descritti 12 sp. di *Agaricus*. La tavola illustra l'*Ag. cæsareus* Fr. var. *albus*, e l'*Ag. Coccola* Fr.

Larber G. (1829). Sui funghi, saggio generale. Bassano 1829. 4.° 32 II. Vol. in 4.°, I. 173 p. 10 Tav. col., II. 324 p. 11 Tab.

Con Tavole litogr. ed una descrizione sinottica dei funghi mangerecci e velenosi più comuni d'Italia. Lavoro di compilazione.

— (1831). Degli avvelenamenti intervenuti per opera dei funghi. Padova 1831. Un opusc. in 8.° grande.

Licopoli G. (1871). Osserv. sulla veget. dell'Uredo Ruborum DC. e Phragmid. incrassatum Lk. in rapporto ecc. (Atti dell'Acc. Pontaniana, Vol. X. p. 81–87 con Tav. Napoli 1879).

Licopoli G. (1871). Storia naturale delle piante crittogame che nascono sulle Lave vesuviane. Napoli 1871.

I funghi ritrovati dall'autore sono *due*, cioè: *Dictyosporium elegans*, n. sp., *Verticillium album*. Dessi sono figurati nella Tav. III. fig. 6 e 11, ma senza descrizione.

— (1873). Sulle Crittogame parassite del corpo umano. Napoli 1873, con tav.

Locatelli P. (1842). Della natura e dell'azione della Segale cornuta. Diss. inaug. Pavia 1852.

M.

Macchiati L. (1879). Di alcuni funghi parassiti delle piante della Sardegna. (Giorn. del Laborat. Crittogam. ed Entomol. di Sassari). Sassari 1879, Anno I., 1. pag. 56 seg.

36 specie di Discomycetes, Sphæriaceæ e Hyphomycetes: per ogni specie è indicato il luogo ed il tempo del ritrovamento.

— (1879). Varietà crittogamica. Ibidem pag. 26.

Cenni su alcuni funghi dannosi all'Agricoltura.

— (1879). Varietà Crittogamica. Ibidem I., 2 (Giugno 1879), p. 47 seg.

Contiene dei cenni sull'*Oidium Tuckeri, Cystopus candidus, Peronospora infestans*, e quindi: «sopra Organismi, come causa della malaria» cenni tolti dalla memoria di Tommasi et Klebs: «Sulla natura dell'Agente specifico che produce le febbri da malaria».

Maironi da Ponte G. (1803). Osservazioni sul Dipartimento del Serio. Bergamo 1803.

Alla fine del libro in forma d'Appendice è dato il «*Catalogo delle piante* ecc.» e fra esse figurano 21 specie di funghi.

— (1823). I tre regni della natura nella provincia bergamasca. Mem. Soc. ital. delle Scienze. Vol. XIX. p. I. p. 151. Modena, 1823.

Al capitolo dei vegetali cita anche qualche fungo.

Malacarne V. (1788–89). Coreografia d'Acqui. Mem. Soc. Agrar. Torino T. II. 1788 p. 221. vol. IV. 1789 p. 1.

Tra le piante sono ricordati pochi funghi.

Malacarne S. (1815). Di un fungo della classe dei Licoperdi formato a guisa di tempietto che nasce particolarmente nel territorio Pavese a S. Zenone. Mem. d. Soc. ital. delle Scienze. Vol. XVII. Fisica p. I. p. 1 con tav. Verona 1815.

Descrive un *Geaster*.

Malpighi M. (1686). Opera omnia. Londini 1686.

A pag. 49-53 parte II. e nelle tav. XXVIII. sono illustrati alcuni micromiceti (Mucor, Penicillium ecc.).

Maratti G. F. (1822). Flora Romana. Romæ 1822, 2 vol. in 8.° di 415 p. e 543 p.

Nel secondo volume (Class. XIV-XXIV.) tratta anche i funghi.

Marconi F. (1879). Intorno ad alcuni parassiti della Orobanche ramosa L. Giorn. Agrario ital. Anno XIII. p. 417. Forlì 1879.

Descrizione dell'*Urocystis Orobanches* Fisch. v. Wald.

Marsili L. F. (1714). De generatione Fungorum. Romæ 1714. 40, XLVII. pag., con 31 Tav. in rame.

Marsigli G. (1766). Fungi Carrariensis historia. Padova 1766, 4.° pag. 40 1 Tav.

Descrizione estesa del Lycoperdon giganteum dei Colli Euganei (Padova).

Martens G. (1824). Reise nach Venedig. Ulm 1824. 2. 8.°

Il II. vol. comprende la Flora, in cui sono annoverati taluni funghi veneziani.

— (1844). Italien. — Stuttgart, 1844.

Nel secondo volume sono citate specie di funghi italiani e a p. 84 *Puccinia palmarum* sp. n. di Capri.

Martino (1845). Del Clavo segalino. Giorn. Arcad. di Roma. t. 102. p. 55. Roma 1845.

Maspera Paolo (1835). Opuscolo sulla segale cornuta. Venezia 1835.

Maspro C. (1836). Nonnulla de Secalis cornuti natura et effectibus. Diss. inaug. Pavia 1836.

Marzari Pencati G. (1802). Elenco delle piante spontanee fino ad ora osservate nel territorio di Vicenza. Milano, 1802. in 8.° 58 pag.

Sono citati anche i funghi dei quali oltre una dozzina erano nuovi per l'agro Veneto.

Massalongo A. B. (1855). De cryptogamis nonnullis novis agri Veronensis. In Flora 1855 p. 240-244 cum tab.

Sono descritte 6 specie di funghi veronesi per lo più nuovi. Cfr. Sacc. Myc. Ven. Spec. p. 99.

Massara F. (1834). Prodromo della Flora valtellinese. Sondrio 1834.

Contiene anche pochi funghi.

Mauri Ern. (1818). Di due funghi mangerecci dei contorni di Roma. Roma 1818.

Tratta dell'*Agaric. effocatellus* e del *Polyporus corylinus.*

Medici G. (1850). Veneficio dei funghi sull'economia animale. Diss. inaug. Pavia. 1850.

Micheli P. A. (1729). Nova Plantarum genera. Florentiæ 1729. 234 p. in 4.°, con 108 Tav. ram.

Da pag. 117 a 222 sono descritti numerosi generi e specie di funghi nuovi italiani, i quali in buona parte sono figurati nelle tav. 60-102.

— (1754). Relazione del viaggio fatto l'anno 1733..... per diversi luoghi dello Stato sanese etc. Lavoro postumo pubblicato da G. Targioni-Tozzetti nel Tom. VI. p. 173 delle Relazioni di alcuni viaggi in Toscana dello stesso Targioni. Firenze 1754.

Sono ricordati parecchi funghi.

Milde J. (1862). Wissenschaftliche Ergebnisse meines Aufenthaltes bei Meran. Botan. Zeit. B. 20. p. 458. Leipzig 1862.

A pag. 458 ricorda il *Geaster hygrometricus.*

— (1864). Ein Sommer in Süd-Tirol. Botan. Zeitg. B. 22. Beilage. Leipzig. 1864.

Di alcune rare specie di funghi trovasi fatto cenno in questo lavoro.

— (1864). Zur Cryptogamen-Flora Süd-Tirols. ibid.

Come sopra.

Moretti G. (1826). Il Botanico Italiano ossia Discussione sulla Flora Italica. N.° 1. Pavia 1826. 8 p. in 4.° con 2 Tav.

A p. 4 viene descritto l'*Agaricus Vittadinii* n. sp., figurato pure nella Tav. 1.

— (1852). Cenni sulla malattia che ha attaccato le nostre uve nell'anno 1851. Giorn. Agrar. Lomb. Ven. 1852. Fasc. 2.

Tratta dell'*Oidio.*

Monti L. (1817). Dizionario botanico Veronese. Verona 1817.

Comprende anche i funghi più comuni, di cui vengono riferiti i nomi volgari nella provincia Veronese.

Moris I. H. Stirpium Sardoarum Elenchus. Carali 1827.

Nel fascicolo III. pag. 22 viene descritto unicamente il *Tuber arenarium* n. sp.

Moris J. et De Notaris Jos. (1839). Florula Caprariæ. Torino 1839.

A p. 218 e segg.: Descrizione, letteratura, habitat dei funghi conosciuti della Isola di Caprera. Si contano 35 specie in 15 generi di macro- e micromiceti, fra cui (p. 227) la nuova specie: *Cryptosporium stilbosporeum* (Tab. V. fig. 4).

N.

Naccari F. L. (1828). Flora Veneta. Venezia 1826–28. 6 vol. 4.°

Nell'ultimo volume sono enumerati parecchi funghi Veneziani, dei quali non pochi per la prima volta.

Negri F. (1876). Il Giallume delle Viti ed una nuova crittogama. Giornale Vinicolo Italiano. II., 28. 3 pag. in 8.°

Tratta della comparsa in Italia dell'*Isteroma viniperda* Thuemen.

Nocca D. et Balbis J. P. (1821). Flora Ticinensis. Ticini 1821. vol. 2. fol. con Tav.

Nel Vol. II. a pag. 295-370 sono descritti i funghi della prov. di Pavia, con indicazioni della letteratura e degli *habitat*. In tutto 208 specie in 37 generi fra micro- e macromiceti. Parecchi dei funghi di questa Flora sono stati riveduti e ridutti alla moderna nomenclatura da uno di noi (Michelia I. p. 147).

Nocca D. (1833). Clavis rem herbariam addiscendi absque præceptore, seu Enchiridion ad excursiones botanicas in agro Ticinensi. Ticini 1823.

È un sunto del lavoro precedente. Poche sono le specie di funghi aggiunte.

De Notaris G. (1839–1856). Micromycetes Italici novi vel minus cogniti. Decas I–IX. Taurini 1839–1856. 4.° Tav. 21. (Memorie Accad. Torino).

— (1844). Osservazioni su alcuni generi e specie della Tribù de' Pirenomiceti Sferiacei (Giornale Bot. Italiano Firenze Anno 1844, p. 38–55).

I nuovi generi descritti sono: *Aglaospora* e *Hormospora* (più tardi *Sporormia*).

— (1846). Prospetto della Flora ligustica e dei Zoofiti del mare ligustico. Genova 1846. 80 pag. in 8.°

A pag. 63-64 si leggono dei brevissimi cenni sulla distribuzione dei funghi nella Liguria.

— (1847). Isteriacei. Atti VIII. Riun. Sc. ital. in Genova. p. 575. Genova 1847.

Caratteri di tutti i generi degli Isteriacei, illustrati con figure.

— (1847). Cenno sulla Tribù dei Pirenomiceti Sferiacei, e descriz. di alcuni nuovi generi (Giorn. Bot. Ital.. Tom. II., anno 2, Firenze 1847) 13 pag. in 8.°

I nuovi generi descritti sono: *Venturia, Massaria, Rosellinia, Bertia.*

De Notaris G. (1847). Prime linee di una nuova disposizione dei Pirenomiceti Isterini. (Giornale Bot. Ital. Tom. II., anno 2, Firenze 1847) 47 pag. in 8.°

Vi si trovano tutte le specie italiane, molte nuove, fino allora conosciute.

— (1849). Monografia delle Excipule delle Flora italica. Mem. Ac. Sc. Torino. Ser. II. Vol. X. p. 163. Torino 1849.

È descritta la nuova specie *Excipula decipiens.*

— (1849). Saggio di una Monografia del genere Discosia. Mem. cit. vol. X. p. 355 con 1 tav. Torino 1849.

Sono date le nuove specie: *Discosia quercicola, D. clypeata, D. vagans, D. smilacina.*

— (1861). Nuova specie di Ottaviania. (Commentar. della Soc. Crittogl. Ital. N.° 1, p. 33–35. Vol. I.

Vi è descritta la *Ottav. mollis.*

— (1861). Nuova specie di Coccosporium. (Commentar. della Soc. Crittogl. Ital. p. 35–37 Vol I.

Descritto e figurato il *Cocc. Unedonis* sp. n.

— (1863). Sferiacei Italici I. Centuria. Genova 1863. 90 pag. in 4.°, con 25 Tav.

Descrizioni e figure di cento specie nuove o rare della Flora italiana.

— (1863). Proposte di alcune rettificazioni al profilo dei Discomiceti p. 357–389. (Commentar. della Soc. Crittogl. Ital. Vol. I. N.° 5. Dicembre 1863.

Sono descritte pure delle specie nuove italiane.

— (1864). Frammenti micologici. (Commentar. della Soc. Crittogl. Ital. Vol. II., fasc. 1. pag. 75–81).

Sono illustrati: *Sporodon stemonitideum, Helminthospor. coryneideum, Stemphylium phœosporum.*

— (1867). Pentimenti. (Comment. della Soc. Crittogl. Italiana. Febbr. 1867. Vol. II., Fasc. 3. p. 315–320).

Alcuni appunti critici su taluni ascomiceti.

— (1867). Nuove reclute per la Pirenomicetologia Italica. (Comment. della Soc. Crittogl. Italiana 1817. p. 477–492.

Vi sono descritte 50 nuove specie.

O.

Ottaviani V. (1839). Memoria sui funghi pratajuoli ecc. (Ann. di Medic. e Chirurg. Vol. I., fasc. 1, Roma 1839.

Descrive i caratteri della specie e delle varietà dell'*Agaricus campestris.*

Ottaviani V. (1839). Appendice alla memoria sui Funghi pratajoli. ibid. Vol. II. Fasc. III.

P.

Pacini F. (1851). Sulla crittogama parassita dell'uva, osservazioni microscopiche. Contin. Atti Georgofili. Vol. XXIX. p. 264. Firenze 1851.

Tratta dell'*Oidio*.

Panceri P. (1861). Memoria sul coloramento dell'albume d'uovo di gallina e sulle crittogame che crescono nelle uova. (Atti della Soc. Italiana di Sc. nat. Vol. II., p. 271, Milano 1861).

— (1873). Intorno ad alcune crittogame osservate nell'uovo dello Struzzo. (Atti della R. Accad. delle Sc. fis. e mat. II., Vol. VI., n.° 5, p. 4 con Tav. col. Napoli 1875).

Panizzi F. (1862). Degli Imenomiceti che crescono nel Circondario di San Remo. (Comment. della Soc. Crittogl. Ital. N.° 3. 1862. Vol. I. p. 166–175).

Nuove specie: *Agaricus rorulentus, Ag. coriarius, Lactarius deliciosus violascens, Hygrophorus vignolius, Hydnum Omasum.*

Pari A. G. (1869). Sulle Crittogame, loro azioni fisiologiche, loro tipi, loro effetti sì utili che dannosi ecc. ecc. Udine 1869, di pag. 200.

Pasquale G. A. (1862). Relazione sullo stato Fisico-Economico-Agrario della I.ª Calabria ulteriore. (Atti del R. I. d'Inc. I., 11, pag. 109–538, Napoli 1863).

A p. 452–454 enumera i funghi raccolti in Calabria.

— (1869). Flora Vesuviana. (Atti della R. Acc. delle Sc. fis. e mat. II., Vol. IV., fasc. 6. Napoli 1869, 142 pag.).

A pag. 128-134 parla di funghi.

— (1870). Sui canali arcolati del Pomidoro preso dalla malattia dominante. (Rendic. della R. Acc. delle Sc. fis. e mat. fasc. 10, p. 174–176 con fig. Napoli 1870).

L'autore parla di un micelio visto nei tessuti di detta pianta.

— **e Licopoli G.** (1872). Relaz. di un viaggio botanico al Gargano. (Atti della R. Acc. delle Sc. Fis. e mat. fasc. 7, pag. 158–162. Napoli 1872).

A p. 162 sono citati due miceti raccolti al Gargano.

— (1876). Notizie botaniche relative alla prov. di Napoli. (Rend. della R. Acc. delle Sc. fis. e mat. Anno XV. Settembre 1876).

È data una fig. del *Pilobolus crystallinus* e fatta menzione del *Polyporus lucidus.*

Passerini G. (1864). I Bozzacchioni del susino ed il fillorissema del pesco. (I Gardini. Giornale d'Orticoltura. Dec. II., Tom. I. Milano 1864).

Tratta dell'*Ascospora prunicola* Pass. e dell'*Ascomyces deformans.*

— (1867). Primo elenco di funghi Parmensi. (Comment. della Soc. Crittogl. Italiana 1867. Vol. II., fasc. 3. p. 435–476.

Contiene: *Coniomycetes, Hyphomycetes, Ascomycetes Perisporiacei.* In tutto 325 specie.

— (1878). Spigolature nel campo della Flora italiana. (Nuovo Giorn. Bot. Ital. III., 1871. p. 167–177).

Sono descritte: *Puccinia Torquati* n. sp., e *Capitularia Linkii* Rab. forma *Fabœ.*

— (1872). Funghi parmensi enumerati (II.) (Nuovo Giorn. Bot. Ital. 1872). Comprende gli Imenomiceti.

Citansi fra i nuovi: *Agar. citricus, Ag. mammillatus, Ag. imbecillis, Ag. felinus, Ag. intonsus, Ag. Artemisiæ, Hygrophorus intermedius, Lactarius livescens, Marasmius oreadoides, M. gramineus, Hydnum joeides.* In tutto 548 sp. in XLV. generi.

— (1875). Diagnosi di funghi nuovi. (NGB. Ital. VII., 3. Luglio 1875. p. 255–259) ed in Flora 1876 p. 93 et s.

Descritte 16 specie nuove di micromiceti, quasi tutte della Prov. di Parma e della Toscana. Le specie nuove sono: *Puccinia Schrœteri, Triphragmium Filipendulæ, Stigmatea Winteri, Sphœrella Smegmatos, Sphœrella parvimacula, Sphœrella circumdans, Sphœrella Micromeriæ, Epicymatia Massariæ, Pleospora Asperulæ, Pleospora Campanulæ fragilis, Mazzantia Lycoctoni, Blitridium enteroleucum, Peziza Microstigme, Peziza Coriariæ.*

— (1875). La Nebbia nelle mellonaje. Suppl. al Boll. del Comizio Agrar. Parmense. Parma 1875, di 4 pag. in 8.°

Tratta del *Fusarium lagenarium.*

— (1876). La Nebbia dei cereali. Boll. Com. Agrar. Parmense. di 6 pag. in 8.° Parma 1876.

Vi si parla di *Oidium, Puccinia, Septoria* parassite.

— (1876). La Nebbia del Moscatello, ed una nuova Crittogama delle Viti. Vigheffio 1876. 6 p. in 8.°

Descrive la *Ramularia ampelophaga* n. sp.

— (1876). La Nebbia del grano turco. Vigheffio 1876. 3. p. in 8.°

Descrive l'*Helminthosporium turcicum* n. sp.

Passerini G. (1876). A new Tilletia (Grevillea 1876 p. 46).

È descritta la *Tilletia calospora* Pass.

Passerini G. (1876). La Nebbia delle Amigdalee ossia de' frutti a nocciolo. Parma 1876. 6 p. in 8.°

Descrive lo *Sporidesmium Amygdalearum* n. sp.

— (1877). Di una nuova specie di Carbone nel Grano Turco (*Ustilago Fischeri* n. sp.) (Boll. del Comizio Agrario Parmense Novembre 1877).

— (1877). La *Rhizoctonia violacea* nelle Patate. 4 p. in 8.° (Boll. Comiz. Agrario Parmense).

— (1877). Funghi Parmensi enumerati (III.) NGB. It. IX., n.° 3. Luglio 1877.

Sono enumerati i funghi Ustilaginei ed Uredinei, 150 specie circa.

— (1879). Fungi Parmenses enumerati (IV.). (Sphæropsideæ). 150 sp. di *Septoria*.

Le sp. nuove sono: *S. Mahoniæ, Melandrii, Vincæ, tomipara, Balsaminæ, Staphyleæ, Evonymi japonicæ, Coriariæ, cathartica, Laburni, stipularis, sylvestris, Laurocerasi, Arunci, Sorbi hybridæ, Chamænerii, Eryngii, Farfaræ, Artemisiæ, socia, Doronici, Ptarmicæ, Silybi, Scolymi, Intybi, Sambac, neriicola, Digitalis, Salviæ, plantaginea, Thuemeniana, betulina, Sparganii, Paridis, Colchici, Holoschoeni, Scirpoides, riparia, Caricis, Leersiæ, Holci, Melicæ, macropoda, Brachypodii, sylvatica, glumarum, gracilis, murina.*

— (1879). Two species of Peronospora (Grevillea vol. 7 p. 99 seg. 1879.

Descrive la *Peronospora tribulina* e la *P. Setariæ*.

— (1881). Di alcune crittogame osservate sul Tabacco (Atti Soc. crittog. ital. III. p. 13. Milano 1881).

Pedicino N. (1877). Qualche notizia sul Polyporus Inzengæ Ces. et DNtrs. (NGB. Ital. IX., 2. pag. 155 Aprile 1877) 1 pag. in 8.°

Penzig O. (1880). Sui rapporti genetici tra Coprinus ed Ozonium (Nuovo Giorn. Bot. Ital XII., 2. 12 pag. in 8.° Aprile 1880 Pisa.

Descrizione di una nuova specie «*Coprin. intermedius*» e ricerche sulla sua genesi dal micelio sterile detto «*Ozonium auricomum*». Contiene anche notizie microchimiche sulla composizione particolare di questo micelio.

Perazzi E. (1863). Del mughetto. Pavia 1863. Diss. inaug.

Tratta dell'*Oidium albicans*.

Petagna V. (1785-1787). Institutiones Botanicæ. Napoli 1785-87, 5 vol. in 8.°

Nel Vol. V., p. 2112-2136 «Fungi».

Petagna V. (1796). Trattato delle facoltà delle piante di Napoli. 3 vol. in 8.° Napoli 1796.

Vol. III., p. 1084-1094 descrivonsi «I Funghi».

Philippi R. A. (1832). Ueber die Vegetation am Ætna. Linnaea, B. VII. p. 727, Berlin 1832.

Vi si indicano le altezze a cui giungono sul celebre vulcano alcuni funghi, come *Crucibulum, Geaster* etc.

Picco V. (1788). Melethemata inauguralia. Ex Physica de Fungorum generatione. — Ex materia medica de Fungis. — Augustæ Taurinorum 1788. in 8.° 283 pag., 2. Tab. color.

Piccone A. (1876). Appunti sulla distribuzione geografica del *Polyporus Inzengæ*. Pisa 1876. (Nuovo Giorn. Bot. Ital. VIII., 4. 1876, p. 367-68).

— (1879). Sulla malattia del falchetto nei gelsi. (Nuovo Giorn. Bot. It. XI., 2, p. 192-196) Pisa 1879.

Conferma l'opinione del Prof. Gibelli nella quistione ormai famosa sulla causa del «Falchetto», cioè constata che anche nella Liguria questa malattia viene prodotta dal micelio dell'*Agaricus melleus* e non mai dal *Polyporus Mori*.

Pimbiolo Conte Antonio degli Engelfreddi (1783). Esame intorno le qualità del vitto dei contadini del territorio di Padova. Padova 1783. 98 pag. in 8.°

Da pag. 56-59 in nota sta un catalogo dei funghi che nascono nel territorio di Padova. Sono enumerate 26 specie colle frasi e citazioni per lo più del Micheli, più di rado di Gio. Bauhin, di Tournefort e di Linneo.

Pirotta R. (1874). Sulla *Uredo betæ* Pers. (Arch. trienn. Labor. Crittog. Pavia I. p. 213). Milano 1874.

Diagnosi e figure di detta specie.

— (1876). Elenco dei funghi della Prov. di Pavia. (Nuovo Giorn. Bot. Ital. VIII., 4. Ottobre 1876. 14 pag. in 8.°

Centuria prima: *Coniomycetes, Pucciniæi, Cœomacei, Æcidiacei, Ascomycetes, Perisporiacei.*

— (1878). Saggio d'una monografia del genere *Sporormia*. (N.G.B.I. X., 2. Apr. 1878. p. 127-163. 36 pag. in 8.°, con 1 Tav. litogr.

È nuova specie la *Sporormia Ticinensis* Pir.

— (1879). Sulla comparsa del *Mildew* o falso Oidio degli Americani. (Bullettino dell'Agricoltura N.° 44. Milano 1879. 12 pag. in 8.°

Si riferisce alla *Peronospora viticola*, comparsa anche in Italia.

Pirotta R. (1879). Sull' *Helminthosporium Vitis* (Lév.) Pirotta parassita sulle foglie della vite (Arch. Lab. Pav. II. p. 85).

— (1879). Sull'annebbiamento del grano (Arch. Lab. Pav. II. p. 237).

— (1879). I funghi parassiti dei vitigni (Arch. Lab. Pav. II. p. 120).

Sono specie nuove o riformate: *Sphœrella sarmentorum, Leptosphœria Cookii, L. appendiculata, Gibelliana, Ceratostoma Schulzerii, Phoma Cookii, Septoria Mueggenburgii.*

— Sulla ruggine delle malve (*Pucc. Malvacearum*) (Arch. Lab. Pav. II. p. 63).

— **e Riboni G.** (1879). Studii sul latte (Arch. Lab. Pav. II. p. 289).

Specie nuove di funghi: *Sporotrichum lactis, Fusarium lactis.*

— (1879). Sur l'apparition du Mildew ou faux Oidium américain dans les vignobles de l'Italie. Compt. rend. Acad. Sc. Paris. T. LXXXIX. 1879. p. 697.

— (1880). Ancora sul *Mildew* o falso Oidio delle viti. Boll. dell'Agricolt. Milano 1880. p. 284. n. 36.

Tratta ancora della *Peronospora viticola.*

Pollini Ciro (1809). Sul fungo e sull'organizzazione della *Zea Mays.* Annali d'Agricultura. Milano 1809 (ottobre).

— (1812). Risposta alla censura fatta dal Prof. *Carradori* alla di lui opinione sulla natura del fungo del gran turco. (Annali d'Agricultura T. XVIII. p. 52. Milano 1813).

In questi due lavori l'Autore nega la natura fungosa della malattia del grano turco detta *golpe.*

— (1816). Viaggio al lago di Garda e al Monte Baldo ecc. Verona 1816. 152 p. in 8.°, 1 Tav.

Vi si trovano sparsi alcuni dati di micologia Veneta p. e. sull' *Hexagonia Mori.*

— (1816). Horti et provinciæ Veronensis plantæ novæ vel minus cognitæ. Papiæ 1816.

Alla pag. 33 e segg. sono descritte come nuove: *Uredo Aspidii, Tuber rufum, Agaricus flammeolus, Boletus populneus, Hexagonia Mori.* È pur nuovo il genere *Hexagonia* (Tav. I., f. 2).

— (1824). Flora Veronensis. Veronæ 1824, 3 vol. in 8.° mult. tab.

Da pag. 548 a pag. 766 del Tomo III. sono descritti i funghi. Non contiene soltanto la flora micologica del Veronese o Veneto, ma bensì indicazioni estese a tutta l'Alta Italia. Vi si trovano figurati: *Agaricus glomeratus* Poll., *Tuber rufum* Poll., *Boletus populneus* Poll.

Pontedera G. (1718). Compendium tabularum botanicarum. Patavii 1718.

Descrive due specie di funghi, un *Agaricus* ed un *Lycoperdon*.

Portæ J. B. (1592). Neapolitani Villæ lib. XII. Francof. in 4.°

Lib. X, cap. 70, p. 764-768, de Fungis. Lib. X, cap. 71, de Tuberibus.

Q.

Quadri G. B. (1807). Notizie intorno ad una specie di fungo velenoso. Milano 1807. Un opusc. in 4.°

Tratta dell'*Agaricus* (*Amanita*) *muscarius*.

R.

Rabenhorst L. (1849) Vorläufiger botanischer Bericht über eine Reise durch die östlichen und südlichen Provizen Italiens. Flora, N. R. VII. p. 385, 434, VIII. p. 305, 322, 338, 355, 372, 390. Regensburg. 1849, 1850.

Lavoro importantissimo per la Micologia dell'Italia meridionale.

— (1850). Systematische Uebersicht der auf seiner italienischen Reise beobachteten Kryptogamen. Flora. l. c. VIII. p. 513, 529, 626. Regensburg 1850.

A pag. 626 trovasi l'ennumerazione dei funghi dei quali i seguenti sono nuovi, cioè: *Spilocœa Opuntiæ, Uredo Marrubii, U. Helianthemi, Sorosporium Dianthi, Æcidium Phytolaccæ, Pilularia Ceratoniæ* e *Puccinia apophysata*. Il lavoro, per quanto pare, non fu condotto a termine.

— (1851). Mycologisches. Botan. Zeitg. B. IX. p. 449 e 625. Berlin 1851.

Le seguenti specie nuove descritte in questo lavoro sono italiane: *Sporocadus Polygoni, Coleosporiam Inulæ, Ascochyta* (*Septoria*) *Caricæ, Depazea Dictamni, Helminthosporium phyllophilum, H. juncicola, Geaster Cesatii*.

— (1844). Deutschlands Kryptogamenflora. Leipzig 1844. in 8.° B. I. Pilze.

Contiene la descrizione di molti miceti dell'Alta Italia.

Raddi G. (1880). Delle specie nuove di Funghi ritrovate nei contorni di Firenze. Modena 1808. 18 p. in 4.° con 5 Tav. color.

Contiene la descrizione estesa di 39 sp. nuove ritrovate dal Raddi nei contorni di Firenze; nuovi sono pure 2 generi, *Myklichenia* e *Böhmia*. Segue l'enumerazione di tutti i generi e specie osservati dal Raddi. — Nelle Tavole sono figurate le specie nuove.

Rafinesque C. S. (1814). Précis des decouvertes somiologiques ou zoologiques et botaniques. Palermo 1814.

A pag. 51 è descritto tra i Gasteromiceti il nuovo genere *Endacinus* colla nuova specie *E. tinctorius*.

Re J. Fr. (1815). Flora Segusiensis. Torino 1805.

Trovansi alle pag. 91-93 i generi: *Byssus, Agaricus, Boletus, Phallus, Helvella, Peziza, Clavaria, Tuber, Lycoperdon, Mucor*, con 55 spec. loro appartenenti.

— (1821). Ad floram pedemontanam Appendix (prima) Taurini 1821.

Vi è descritto l'*Æcidium Isatidis* sp. n.

— (1827). Flora torinese. Torino 1827. in 8.°

Nel Vol. II. si trovano molti funghi.

— (1827). Appendix altera ad Floram pedemontanam. Mem. Ac. Sc. Torino Vol. XXXI. p. 189. Torino 1827.

Tra le molte specie di funghi enumerate vi si trova anche la seguente nuova: *Clavaria rhizopus* Bertero.

— (1829). Reliquiæ Bellardianæ. Mem. Acad. Sc. Torino. Vol. XXXIII. p. 231. Torino 1829.

Sono citate tre specie di funghi.

Re F. (1807). Sul morbo che guasta il frumento detto golpe o volpe. Giorn. d'Agricultura del Silvestri. T. I. p. 59. Milano 1807.

Tratta dell'*Ustilago carbo*.

— (1816). Floræ Athestinæ Prodromus. Mutinæ 1816.

Vi si citano anche pochi funghi.

Risso A. (1844). Flore de Nice. Nice 1844, un vol. in 8.°

Contiene nelle famiglie «Hypoxylées» (p. 547-548) e «Champignons» (p. 548-567) un elenco dei funghi conosciuti all'autore dei dintorni di Nizza. Nelle prime troviamo i generi Sphæria, 5 sp. di cui *S. Oleæ* nuova, Xyloma 1 sp., Hypoderma 1 sp. e varj generi di Licheni. Nelle seconde: 1) *Gymnocarpées*. Byssus 4 sp., Monilia 1 sp., Botrytis 1 sp., Ægerita 1 sp., Erineum 6 sp. [*E. populinum, E. Ficus* nn. sp.], Peziza 12 sp., Helotium 6 sp. [*H. Bigaradia* n. sp.], Tremella 4 sp., Helvella 5 sp., Spathularia 2 sp.: *Sp. scutellum* n. sp., Clavaria 8 sp., Thelephora 4 sp., Hydnum 12 sp.: *H. polycephalum, H. Farinella, H. Stalactites* n. sp, Fistulina 2 sp. *F. Opuntia* n. sp., Poria 2 sp.: *P. modesta* n. sp., Boletus 12 sp.: *B. Mori, Pini, Citri, Schinus* n. sp. Polyporus 9 sp.: *P. velutinus, Tremella, Ceratoniæ, Aurantium* n. sp. Suillus 17 sp.: *S. pictus, bullatus, Retepora, Schæfferi, irregularis, tricolor* n. sp. Merulius 5 sp.. Pleuropus 14 sp.: *P. Pecten, repandus, virescens* n. sp., Russula 15 sp.: *R. Lea, candida, Luerna,*

violacea, retusa, viridescens, Balbis, Giorna n. sp.: Lactarius 5 sp.: *L. intermedius* n. sp.: Coprinus 11 sp. *C. lugubris, C. stellatus, C. concentricus* n. sp. Pratella 8. sp. *P. bicolor, longipedunculatus* n. sp. Rotula 15 p.: *R. collaris* n. sp. Mycena 9 sp.; *M. Hippocastanum, corallina, socialis* n. sp. Omphalia 10 sp.: *O. umbilicata* n. sp. Gymnopus 13 sp. Cortinaria 9 sp.: *C. pyxidula* n. sp. Lepiota 13 sp.: *L. Zizyphus, hesperidea, Oleæ, tricolaris, scabrosa* n. sp. Amanita 6 sp. Morchella 1 sp., Clathrus 1 sp., Gymnosporangium 1 sp., Puccinia 8 sp., Dematium 1 sp., Uredo 6 sp., Æcidium 8 sp.: *Æ. Arnopogi* n. sp., Mucor 1 sp., Licea 1 sp., Trichia 4 sp., Stemonitis 1 sp., Diderma 1 sp., Reticularia 2 sp., Spumaria 1 sp., Lycogala 1 sp., Lycoperdon 3 sp., Polysaccum 1 sp., Geastrum 1 sp., Tulostoma 1 sp., Cyathus 3 sp., Erysiphe 4 sp., Tubercularia 3 sp., Sclerotium 2 sp., Tuber 1 sp. nova: *T. mixtum*. Tutte le specie senza descrizione; soltanto la letteratura principale e la stazione. Le specie nuove sono descritte e figurate in *Risso, Mantissa plantarum?* che è citata: *Risso man.t pl. D.* Non ci è stato possibile trovare una pubblicazione del Risso sotto questo titolo. Le specie: Lepiota hesperidea, Coprinus lugubris, Polyporus Ceratoniæ, Polyporus Citrus, sono litografate nelle tavole dell'Opera. In tutto sono 290 specie in 55 generi.

Rivolta S. (1873). Dei parassiti vegetali, come introduzione allo studio delle malattie parassitarie ecc. Torino 1873. 592 pag. in 8.° con 10 Tav.

Un trattato generale sui parassiti vegetali, nel quale vengono descritte tutte le specie più importanti di questi esseri. Queste descrizioni, che hanno anche un interesse per il medico, sono precedute da un trattato sulla vita e lo sviluppo dei Mixomiceti.

Romano Hier. (1820). Catalogus plantarum italicarum. Patavii 1820.

Contiene da pag. 70 a 74 una semplice enumerazione dei funghi conosciuti all'Autore dell'Italia. Sono quasi esclusivamente macro-miceti (fuori di *Mucor, Reticularia, Trichia*). Sono 374 specie in 12 generi.

— (manuscr.). De fungis agri patavini. (Vedi Saccardo Sommario della Storia della Flora Veneta p. 82).

Sono descritte 58 sp. di funghi patavini.

Ronconi G. B. (1869). Avvertenze alle Considerazioni popolari igienico-medico-tossicologiche sui funghi mangerecci del Prof. G. Nigrisoli di Ferrara. Padova 1869. 20 p. in 8.° (Gazzetta medica italiana, Anno XII, N.° 36-39).

Ruchinger G. M. (1818). Flora dei lidi Veneti. Venezia 1818, in 8.° p. 304.

Sono citati alcuni funghi veneziani.

Rudolphi Fr. (1829). Plantarum vel novarum v. minus cognita-

rum descriptiones. Linnæa, B. IV. p. 115, 387, 509. Berlin 1829.

Sono tre decadi di funghi nuovi o poco noti, dei quali i seguenti sono indicati d'Italia: *Puccinia pulvinata* n. sp., *Hysterium speciosum* n. sp., *Sphœria radicalis* Schw., *Hysterium Crucianellæ* n. sp., *Hyst. pulchellum* n. sp., *Cœoma* (*Uredo*) *Zeæ* Schw., *Cœoma* (*Æcidium*) *Valerianæ* n. sp., *C.* (*Æc.*) *Statices* n. sp., *C.* (*Æc.*) *Ari* n. sp., *C.* (*Æc.*) *cylindricum* n. sp., *Puccinia* (*Dicœoma*) *Ferulæ* n. sp., *Pucc.* (*Bullaria*) *Bupleuri* n. sp.

S.

Saccardo P. A. (1871). Florula spontanea horti Botanici Patavini. (Nuovo Giorn. Bot. Ital. III.).

Vi sono enumerate 91 sp. di funghi, che del resto non sono che una piccola parte di quelli nascenti nel suddetto Orto Botanico.

— (1873). Mycologiæ Venetæ Specimen, con 14 Tav. colorate.

— (1874). Di alcune nuove ruggini (Uredineæ) osservate nell'Agro Veneto. Padova 1874.

Sono: *Puccinia Maydis, Uromyces Lupini, Ur. Medicaginis, Ur. Galegæ, Ur. Chamœsycis, Coleosporium Carpesii.*

— (1874–79). Mycothecæ Venetæ Cent. I–XI. Index. (Michelia 1, 101–115).

— (1875). Nova Ascomycetum genera (Grevillea 1875 p. 21–22).

Sono descritti 6 nuovi generi di funghi italiani *(Fracchiœa, Thyridaria, Thyronectria, Passerinula, Phomatospora, Patinella).*

— (1875). Conspectus generum Pyrenomycetum Italicorum systemate carpologico dispositorum. (Atti della Soc. Venet.-Trent. in Padova. IV, 1). 1875.

— (1876). Conspectus generum Pyrenomycetum Italicorum systemate carpologico dispositorum. (Nuovo Giorn. Bot. Ital. 1876. VIII, 1).

Riproduzione abbreviata (senza diagnosi) del precedente lavoro, col medesimo titolo.

— (1877). Il vajolo delle Viti. Conegliano (Treviso) 1877. (Riv. di Vitic.).

Il fungo della detta malattia viene riportato al genere *Gloeosporium*, col nome specifico dato dal Passerini che lo ascrisse alla Ramularia: *G. ampelophagum* (*Pass.*) *Sacc.* Di questa memoria è data una traduzione tedesca nella *Wiener Landwirthschaftl. Zeitung.* 5/I. 1878.

— (1877). Intorno all'*Oidium Lactis* Fres. Padova (Atti della Soc. Ven. Trent. di Sc. Nat. V., 2).

Saccardo P. A. (1873-79). Fungi Veneti novi vel critici. Ser. I. in *Nuovo Giorn. Bot. Ital.* anno V, 1873. — Ser. II. in *Nuovo Giorn. Bot. Ital.* anno VII, 1875. — Ser. III. in *Hedwigia* XIV, 1875. — Ser. IV. negli *Atti della Soc. Veneto-Trentina di Scienze nat.*, IV, 1. 1875. — Ser. V. in *Nuovo Giorn. Bot. Ital.* VIII. 1876. — Ser. VI-XI. in «*Michelia*» I-VI., Padova, 1877-80.

— (1877-79). Fungi italici autographice delineati. Commentar. (Michelia I. p. 73, 326, 488) (Atlante: tab. 1-640).

— Enumeratio Pyrenomycetum Hypocreaceorum hucusque cognitorum (Michelia I. 277-325).

Vi si trovano descritte anche molte specie italiane.

— (1878). Genera Pyrenomycetum Hypocreaceorum hucusque cognita. (Atti della Soc. crittogamol. Ital. I. 1878. p. 23 seg.).

— (1879). Fungi aliquot Ticinenses. Michelia I. 547.

Recensione di alcuni funghi pavesi dell'erbario Nocca.

— (1879). Spegazzinia, novum Hyphomycetum genus. Padova 1879.

Disegno e diagnosi della specie «Sp. ornata Sacc.» del genere nuovo «Spegazzinia».

— (1880). Sulla *Peronospora viticola* (nel giornale «il Contadino» di Treviso, 31 Agosto 1880 con figure).

Sandri G. (1838). Sulla vera causa del Carolo del Riso ecc. Verona 1838. 54 pag. in 8.°, con 1 Tav.

Non è ben determinato il nome del fungillo osservato dall'autore sulle piante di riso infette e figurato nella Tav. 1.

— (1843). Sulle macchie nella foglia dei gelsi. Verona 1843.

Descrizione della *Septoria Mori* della quale viene data una figura imperfetta.

— (1847). Sulla golpe del Frumento. Verona 1847.

Trattato pratico del mal della golpe, cagionata dalla *Tilletia Caries (?)* le cui spore sono figurate ingrand. in una tavola apposta.

— (1848). Nota alla memoria sulle macchie nelle foglie dei gelsi. Mem. Acad. Agric. di Verona. Vol. XXII. p. 277. Verona 1848, con tav.

Articolo di polemica intorno alla *Septoria mori* di cui è data una nuova figura.

— (1849). Sulla fersa del gelso ed in generale sulla produzione

degli esseri che vivono in altri viventi. Mem. Acad. Agric. Verona. Vol. XXIII. p. 255. Verona 1849.

— (1851). Osservazioni sulla generazione spontanea. Mem. cit. Vol. XXVIII. p. 133. Verona 1851.

Vi si tiene parola specialmente dei funghi inferiori.

Santi G. (1795-1806). Viaggio al Montamiata e per le due provincie senensi. Pisa 1795-1806.

Contiene le descrizioni e le figure di talune specie notevoli di miceti.

Savi Caj. (1825). Botanicon Etruscum sistens plantas in Etruria sponte crescentes. Pisis 1825.

Nel Vol. IV. pag. 250-266 sono enumerati, descritti, provvisti di indicazioni di letteratura e del loro *habitat* i funghi fin allora conosciuti della Toscana. Cominciano col N.° 1454, fino a 1509, e sono 55 specie dei generi: *Sphœria, Hysterium, Xyloma, Nœmaspora, Tubercularia, Sclerotium, Geastrum, Tulostoma, Lycogala, Spumaria, Trichia, Stemonitis, Cyathus, Clathrus, Thelephora, Erineum, Byssus.*

Savi P. ed A. Targ. Tozzetti (1851). Sulla malattia delle uve. (Atti dell'Accad. dei Georgofili, XXIX. 3 Ag. 1851).

Tratta dell'*Oidium Tuckeri.*

Scopoli J. A. (1772). Flora carniolica. Vindobonæ 1772. 2 vol. in 8.°

In Vol. II., pag. 413-496 vengono enumerati e descritti i funghi della Carniolia, taluni della vicina Carnia; 186 specie in tutto.

— (1772). Dissertationes ad Scientiam naturalem. Plantæ subterraneæ (fungi), descriptæ et depictæ. Pragæ 1772.

— (1786-88). Deliciæ Floræ et Faunæ insubricæ. Ticini 1786-88.

Tratta anche di taluni funghi dell'Insubria.

Séguier (1745-54). Plantæ veronenses. Veronæ 1745-54.

Sono descritte alcune specie di funghi veronesi.

Sella (1842). Lezioni popolari d'igiene. Biella 1842.

Vi si parla dei funghi, le cui illustrazioni sono tolte dalla I. Ediz. dell'Orfila.

Sette (1824). Sull'arrossamento di alcune sostanze alimentari. Venezia, 1824, opusc.

Illustra il *Micrococcus prodigiosus.*

Severini M. A. (1649). Epistolæ duæ, altera de lapide fungifero, altera de lapide fungimappa. (Stampato come aggiunta a «Bapt. Fieræ Mantuani Cœna, illustrata a Carolo Avantio Rhodigino») Patavii 1649. in 4.°

Sismonda E. (1848). Funghi velenosi. Gazzetta Piemontese del 1848, n. 336.

Tratta dell'*Agaricus virosus*.

Spallanzani (1776). Opuscoli di fisica animale e vegetabile (Vol. II. p. 255-277) Modena 1776, in 8.°

Contiene delle osservazioni ed esperienze intorno all'origine delle pianticelle delle Muffe.

Spegazzini C. (1878). Ampelomiceti italiani. (Rivista di Viticoltura ed enologia) Conegliano 1878.

Sono specie nuove: *Phoma diplodiella, Glœosporium crassipes, Pestalozzia uvicola, Thümenii, Diplodia cyanogena, Hendersonia Cookeana, Leptosphœria Cerlettii, Lophiostoma Thümenianum.* 36 specie, tutte illustrate da disegni analitici, distrib. in 12 tavole.

— (1878). Fungi coprophili Veneti, Pugillus I. Michelia II., p. 222 (Ascomycetes!).

— (1879). Nova addenda ad Mycologiam Venetam. Michelia V., 453-489.

— (1881) Nova addenda ad Mycologiam Venetam. (Atti Soc. critt. ital. III. p. 42. Milano 1881).

Enumera 168 funghi veneti, fra i quali molti nuovi.

De Stefani S. (1865). Sopra una nuova malattia che attacca il Ricinus communis L. Verona 1865, 6 pag. in 8.°

— (1866). Cenni storici ed osservazioni pratiche sopra la nuova malattia del Ricino nella prov. Veronese. Verona 1866. 29 p. in 8.°, con 1 Tav. lit. (copia di quella del Bérenger, 1866, «Lettera ecc.».

Tratta del *Fusisporium Ricini.*

Suffren (1802). Catalogue des plantes du Friaul. Venise 1802, pag. 208.

Si citano parecchi funghi friulani.

T.

Taranto E. et Gerbino X. (1845). Catalogus plantarum in agro Calato-Xieronensis (Caltagirone) collectarum. Cataniæ 1845.

Vi si cita il *Tuber cibarium.*

Targioni-Tozzetti O. (1805). Sopra alcuni funghi ritrovati nell'apparecchio di una frattura. Modena 1805. 24 p. in 4.° e 1 Tav. (Memorie della Soc. Italiana delle Scienze, Tom. XIII).

Targioni-Tozzetti G. (1767). Alimurgia, ossia modo di render meno gravi le malattie ecc. Firenze 1767 in 4.°

Tratta delle malattie delle piante e descrive i funghi parassiti che le producono.

Targioni-Tozzetti G. (1751-54). Relazioni di alcuni viaggi fatti in diverse parti della Toscana per osservare le produzioni naturali e gli antichi monumenti di essa. Tomi I-VI. Firenze 1751-54.

Qua e colà sono ricordati anche dei Funghi.

— **A.** (1853). Sulle relazioni degli *Oidium* e delle *Erysiphe* colla nuova forma vegetabile osservata dal Cav. Amici. Contin. Atti dei Georgofili. Vol. XXXI. p. 121. Firenze 1853.

Tassi A. (1862). Flora della Provincia senese e maremma toscana. Guida di Siena. Siena 1862.

Sono citati anche i Funghi.

— (1865). Cenno sulla Botanica agraria, medica, economica e industriale della Prov. di Grossetto. Siena 1865, in 4.°

A p. 194-196 l'autore parla dei funghi della prov. in generale, e nomina le seguenti comedannose: *Antennaria elaeophila, Claviceps purpurea, Sphœria....., Polyporus...., Uredo Caries, Ur. Carbo, Ur. rubigo vera, Oidium Tuckeri, Botrytis.....* In una Tavola annessa è data l'illustrazione della *Rosellinia Tassiana* Ces. et DNtrs.

Tenore M. (1823). Flora medica universale e Flora particolare della prov. di Napoli. Napoli 1823, 2 vol. in 8.°

Nel Vol. II. da p. 138-160 tratta dei Funghi.

— (1830). Succinta relazione del viaggio fatto in Abruzzo ecc. nell'1829, letta all'Accad. Pontaniana al 6 Sett. 1829. Napoli 1830.

A p. 90 annovera dei funghi.

— **e Gussone** (1834). Catalogo sistematico delle piante osservate in diversi luoghi degli Abruzzi e di Terra di Lavoro, nell'estate 1834. (Atti della R. Accad. di Scienze fis. e mat. Napoli 1834, p. 299-334).

A pag. 334 gli autori dicono di aver raccolto l'*Agaricus hyacinthus* Fr. al Monte Greco.

De Thuemen F. (1878). Die Pilze des Weinstockes. Wien 1878, in 8.° pag. 225 et 5 Tab.

Vi si trovano le descrizioni e le figure di taluni funghi viticoli italiani raccolti dal Passerini, Spegazzini e Saccardo.

— (1876). Fungi nonnulli novi italici. (Nuovo Giorn. Bot. Ital. VIII., 3, Luglio 1876, p. 251-252).

Sono descritte: *Diplodia Passeriniana, Fusarium Bagnisianum, Sphœria sancta, Cladosporium arthrinioides.*

Tigri A. (1869). Sulla causa specifica ed essenziale della Difteria delle fauci e dei bronchi costituita da forme crittogamiche. Giornale medico di Roma. A. V. Fasc. I. Roma 1869.

Il parassita non determinato somiglia all'*Oidium albicans.*

Tommasini M. und. **Biasoletto B.** (1837) Streifzug von Triest nach Istrien im Frühling 1833 mit besonderer Rücksicht auf Botanik. Linnaea B. XI. p. 433. Berlin 1837.

Il Dott. Biasoletto dà a pag. 476 anche un breve elenco di funghi.

Trevisan V. B. A. (1851). Il bianco dei grappoli. (Append. alla Gazzetta Uff. di Venezia 1851, n. 196).

— (1851). Seconda nota sul bianco dei grappoli. (Append. alla Gazzetta Uff. di Venezia 1851, n. 210).

— (1851). Terza nota sul bianco dei grappoli. (Append. alla Gazzetta di Parma, n. 249-259, 23 ott. 1851).

— (1851). Memoria sul *Tetranychus Passerinii.* (Rivista periodica dei lavori della I. R. Acc. di Padova, 18 Dic. 1851).

Contiene secondo la citaz. (in Trevis. Erisif. 1852, p. 9) anche note micologiche sulle Erisifee.

— (1852). Nuovi studi sulla ricomparsa epifitia delle viti. (I. R. Ist. Veneto, Luglio 1852).

— (1852). Delle Erisifee. Venezia 1852, 16 pag. in 8.°

Tratta della famiglia anzidetta in generale ed in speciale dell'*Oidium Tuckeri.*

— (1852). Sulla origine delle alterazioni che osservansi alla superficie delle parti verdi nelle viti affette dal Bianco dei Grappoli (*Oidium Tuckeri*). Padova 1852, 16 pag. in 8.°

— (1853). Rettificazione al Rapporto della Commissione dell'i. r. Istituto veneto per lo studio delle malattie dell'uva. Padova 1853, opusc. in 8.°

— (1853). Poche parole d'aggiunta alla mia rettificazione ecc. Padova 1853.

— (1853). Spighe e Paglie. Scritti botanici varii. Padova 1853.

Al N.° 2 tratta delle Erisifee, ed in particolare di quella ch'è generante l'attuale epifitia delle viti p. 21-33.

Al N.° 3 tratta sulla esatta determinazione scientifica del Fungo parassita dell'Uva, p. 35-48.

— (1878) Note sur la tribu des Platystomées de la famille des

Hypoxylacées. Gand. 1878. (Bull. de la Soc. roy. de Bot. de Belgiq. t. XVI. p. 14–20).

Sono ricordate anche le specie Italiane di questo gruppo.

Trinchinetti A. (1846). Osservazioni ed esperienze sul Clatro. Milano 1846, 7 pag. con tavola.

Tratta delle qualità fisiche e chimiche, specialmente dell'odore di questo fungo.

Turra A. (1765). Catalogo dei vegetabili di Monte Baldo. Giorn. d'Italia di Venezia. T. I. p. 117, 128 ecc. Venezia 1765.

Sono indicati anche parecchi funghi.

— (1780). Floræ Italicæ Prodromus. Vicenza 1780. 68 pag. in 8.° picc.

A p. 61–62 «Fungi»; tutti (fuori del genere «Mucor») macromiceti. 39 spec. in 10 generi.

V.

Vallada D. (1865) I Tartufi delle Langhe in Italia. Torino 1865, un opusc. in 8.°

Valente A. (1803). Recensio plantarum villa atque horto præsertim botanico Francisci Caetani ducis comprehensarum juxta Caroli Linnaei et A. Jussieu systema dispositarum. Romæ 1803.

Da pag. 141–144 sono enumerate 45 specie di funghi.

Valenti-Serini Fr. (1868). Trattato dei funghi sospetti e velenosi del Territorio Senese. Torino 1868, con 56 Tav. cromolit.

Vandelli D. (1736). Saggio d'istoria naturale del Lago di Como, della Valsassina ecc. Padova 1763. Manoscritto originale esistente nella Biblioteca Universitaria di Pavia.

In questo pregevole lavoro in parte già illustrato dal Chiariss. Cesati è fatta menzione di buon numero di funghi del territorio milanese.

Venturi A. (1839). Sulla riproduzione dei Funghi. Comm. Acad. Brescia. Vol. XXXVIII. Brescia 1839.

— (1842). Studi micologici. Brescia 1832.

Descrizione estesa dei funghi mangerecci e velenosi della Provincia di *Brescia*, illustrata da 13 tavole. Fra le specie illustrate due sono nuove, cioè *Boletus rimosus* e *Agaricus pretiosus*.

— (1844). Nozioni organografiche e fisiologiche sopra gli Imenomiceti. Brescia 1844, in 8.°

— (1848). Delle fungaje artifiziali e dello sviluppo dei funghi. Brescia 1848, 16 p. in 8.°

— (1851). Sullo sviluppo della *Botrytis bassiana* e di altri miceti. Brescia 1851.

Venturi A. (1856). Avvelenamenti per comestione di Funghi. Brescia 1856, un opusc. in 8.°

— (1863). I Miceti dell'Agro Bresciano. Brescia 1863, 48 pag. in folio, 65 Tav. color.

Contiene solamente i funghi di ordine superiore, cioè i macromiceti.

Venturini P. (1844). De Secale cornuto. Diss. inaug. Pavia 1844.

Dalla Verde C. (1834). De Secale cornuto. Diss. inaug. Pavia 1834.

Vido A. (1879). Repertorium Mycologiæ Venetæ. (Michelia I., pag. 553–619).

Vigo J. Bern. (1776). Tubera Terræ, Carmen. Torino 1776.

Vitali A. (1837). Cenni sopra alcuni funghi mangerecci e velenosi più comuni in Lombardia. Pavia 1837, 47 pag. in 8.°

Trattato medico-pratico.

Vitoni B. (1795). Di alcuni funghi venefici del Pistojese. Atti dei Georgofili. Vol. II. Firenze 1795.

Vittadini C. 1826. Tentamen Mycologicum seu Amanitarum Illustratio. Mediolani 1826.

Dopo una dissertazione sui funghi in generale, ed in ispeciale sui funghi velenosi ed innocui, l'autore ci dà una monografia del genere Amanita. Le specie conosciute alla provincia lombarda erano allora 13.

— (1831). Monographia Tuberacearum. Mediolani 1831, 88 p. in 4.°, 5 Tav.

— (1835). Descrizione dei funghi mangerecci più comuni del l'Italia. Milano 1835, 44 Tav. colorate.

Contiene: p. I-XXIX. Introduzione generale allo studio dei funghi. p. XXIX-XLIII. Distribuz. metodica delle spec. dei funghi descritti in quest'opera. p. XLIII-XLVII. Sintomi generali prodotti dall'azione dei funghi nocivi, e cura. Poi descrizione estesissima, sviluppo ecc. dei funghi mangerecci. Come nuove specie vengono descritte: *Ag. strobiliformis, citrino-albus, Verpa speciosa, Ag. virosus, Ag. exquisitus, Boletus fragrans, Ag. rachodes, Clavaria lutea, Lycoperdon plumbeum, Ag. leucothites, echinocephalus, aculeatus, conglobatus.* In tutto 60 sp. in 10 generi.

— (1842). Monographia Lycoperdineorum. Aug. Taurinorum 1842, 93 pag. in 4.°, con 3 Tav color.

— (1844). Funghi della flora di Lombardia, nelle «Notizie naturali e civili di Carlo Cattaneo». Milano 1844, p. 340.

Sono tutti macromiceti. Sono descritte le seguenti specie nuove: *Hysteromyces vulgaris, H. graveolens, Boletus salitus, B. amarus, B. scleropus, B. mollis.*

Vittadini C. (1851). Della natura del calcino o mal del segno. Giorn. Ist. Lomb. e Bibl. ital. Ser. II. vol. III. p. 143, con 2 tavole. Milano 1851.

Tratta delle *Botrytis Bassiana* e di altre muffe.

Viviani D. (1834–38). I funghi d'Italia e principalmente le loro specie mangereccie, velenose e sospette ecc. Fasc. 1–6. Genova 1834–38 XV, 64 p. in folio, 60 Tav. color.

— (1836). Del bisso degli antichi. Milano 1836. (Citato dallo Streinz Nomenclat. fung.).

Z.

Zantedeschi G. (1823–24). Descrizione dei funghi della provincia bresciana. (Nel Giornale di Fisica ecc. di Brugnatelli Dec. II. T. VI. p. 148, T. VII. p. 181, 346). Pavia 1823–24.

Le specie enumerate sono 259.

Zeviani (1786). Sopra il veleno dei Funghi. Mem. Soc. ital. delle Scienze Vol. III. p. 465. Verona 1786.

Commento medico.

De Zigno Bar. Ach. (1833). Plantæ cryptogamicæ hucusque in provincia patavina observatæ. Patavii 1833, 3 pag. in 8.°

Sono citate parecchie specie di funghi padovani.

— (1862). Sull'Uredinea che in quest'anno invase il frumento in più luoghi delle prov. venete. 8 pag. in 8.° con 1 Tav. lit. col. (Atti del R. Istituto Veneto Ser. III.ª Vol. VIII.°).

Illustra la *Puccinia graminis* Pers.

I FUNGHI DELLA VALLE LAGARINA

NOTIZIE PRELIMINARI

DEL DOTT. RUGGERO COBELLI

Fino da tre anni mi prese vaghezza d'imparare a conoscere con qualche precisione i funghi mangerecci e velenosi più comuni e più in uso fra noi. Ma come da cosa nasce cosa, così a poco a poco mi si accese il desiderio sempre più vivo di estendere il campo delle mie investigazioni non solo ai funghi mangerecci e velenosi, ma altresì ai non mangerecci. E per limitare il lavoro talmente da renderlo accessibile a me ed in particolar modo per metterlo in relazione col mio tempo, mi proposi di estendere questi, quali che siano, miei studi ai soli funghi che crescono entro i limiti della Valle Lagarina compresa fra Borghetto ed il Murazzo sopra Calliano coi monti circostanti.

Questi miei studi, che in origine aveva destinato esclusivamente a mia propria istruzione, conscio delle stragrandi difficoltà in tale materia, oltrecchè per la mancanza degli ingenti mezzi che sarebbero necessari, altresì per la lontananza dai grandi centri e quindi mancanza di guida e di giornalieri consigli da parte degli uomini della scienza, non mi sarei mai azzardato di renderli di pubblica ragione, se a ciò fare non mi avesse confortato colla sua solita gentilezza l'illustre micologo il Prof. Pier' Andrea Saccardo.

Ed affinchè chi verrà dopo di me possa raddrizzare quelle diagnosi che eventualmente non fossero esatte, nelle mie note particolari tenni conto per ogni singola specie dei seguenti dati:

1) Contorni (che disegnai) del fungo possibilmente nei vari stadi del suo sviluppo. — 2) Colore della carne e sue eventuali variazioni all'aria. — 3) Pei Lattari, colore originario del latte ed eventuali variazioni all'aria. — 4) Odore. — 5) Sapore. — 6) Colore delle spore a luce riflessa. — 7) A mezzo della ca-

mera lucida disegnai le spore ingrandite 480 volte, e qualche basidio. Pei Discomiceti disegnai anche gli aschi e le parafisi. — 8) Per consiglio poi dell'illustre Prof. Pier Andrea Saccardo, nella scorsa campagna micologica, incominciai a misusare le spore. A queste misurazioni si potranno in seguito aggiunger le dimensioni dei basidi, e per i Discomiceti altresì quelle degli aschi e delle parafisi. — 9) Finalmente notai i mesi e le località tutte in cui furono raccolti, nonchè se crescono sulla terra, o sui tronchi ecc.

Per ora e fino a che non avrò condotto più innanzi i miei studii mi limito a pubblicare il seguente elenco, nel quale sono contenuti funghi che si trovano quasi tutti nei contorni di Rovereto.

A dilucidazione dell'elenco degli *Hymenomycetes* si osserva:

1) Essi sono disposti secondo l'opera di Elias Fries [1]). — 2) I numeri che stanno davanti a ciascun fungo indicano il numero sotto il quale sono descritti nell'opera del Fries. — 3) Quando il numero è tra parentesi indica che sotto quel numero è descritto dal Fries come sottospecie. — 4) Quando manca il numero e si segna in quella vece con un *, vuol dire che la specie non è descritta nell'opera del Fries. — 5) I numeri separati dal segno » indicano, sia pegli Imenomiceti che pei Discomiceti, le dimensioni delle spore e degli aschi cioè il diametro maggiore ed il minore in millesimi di millimetro ossia in micromillimetri (diametro longitudinale e trasverso).

In quanto ai *Discomycetes* si osserva:

1) Che furono disposti secondo l'opera in corso di stampa del Gillet [2]). — 2) Che i numeri indicano quelli segnati nell'opera del Gillet.

Credetti poi non inutile di aggiungervi i pochi *Gasteromycetes, Tuberacei* e *Myxomycetes* che fin'ora potei studiare, i quali, in mancanza di meglio, li ordinai secondo l'opera del Pabst [3]).

---

1) Hymenomycetes Europæi sive Epicriseos systematis mycologici Editio altera. Scripsit Elias Fries. Upsaliæ MDCCCLXXIV.

2) Champignons de France. Les Discomycetes. Par C. C. Gillet. Alençon 1879.

3) Cryptogamen — Flora. II. Theil. Pilze. von G. Pabst. Gera 1875.

Da quanto precede s'intende da sè, che tutti i funghi qui elencati, se non furono raccolti personalmente da me, furono però da me veduti e studiati sull'esemplare.

Finalmente m'incombe l'obbligo di porgere i miei ringraziamenti, oltrecchè ai molti miei amici, che mi coadjuvarono efficacemente col portarmi un numero non indifferente di esemplari e di specie, altresì all'illustre micologo, il Prof. Pier' Andrea Saccardo, il quale mi giovò e coi suoi sapienti consigli, e confermando o raddrizzando diagnosi, ovvero classificandomi buon numero di specie.

Rovereto, 8 Dicembre 1880.

Hymenomycetes Fr.

Ordo A. AGARICINI Fr.

Genus I. **AGARICUS** Fr.

Ser. A. **Leucospori.**

† *Stipite centrali, velo contexto, manifesto.*

Subg. I. **Amanita** Fr.

1. *Annulo manifesto,*

1. cæsarea Scop. – Sp. 10 ⩛ 6.
5. phalloides Fr. – Sp. 11 ⩛ 7.
6. Mappa Fr. –
10. muscaria Lin. – Sp. 10 ⩛ 8, 10 ⩛ 7, 9 ⩛ 6.
11. pantherina D.C. – Sp. 9 ⩛ 8, 9 ⩛ 7.
18. spissa Fr. – Sp. 9 ⩛ 6.
21. aspera Fr. – Sp. 8 ⩛ 6.

2. *Annulo nullo.*

31. vaginata Bull. – Sp. 11 ⩛ 11, 10 ⩛ 10.
37. baccata Fr. – 11 ⩛ 7.

Subg. II. **Lepiota** Fr.

1. *Cute sicca.*

38. procera Scop. – Sp. 14 ⩛ 9.
42. excoriata Schäff. – Sp. 13 ⩛ 8.
49. clypeolaria Bull. –
51. cristata Alb. et Schw. – Sp. 7 ⩛ 3, 6 ⩛ 3.
59. naucina Fr. – Sp. 8 ⩛ 5.
68. granulosa Batsch. –
72. sistrata Fr. (= Morieri Gillet).

Subg. III. **Armillaria** Fr.

1. *Tricholomata subannulata.*

88. aurantia Schäff. – Sp. 3 ⩛ 3.

2. *Clitocybæ annulatæ.*

97. imperialis Fr. – Sp. 12 ≷ 4, 13 ≷ 5, 15 ≷ 5.
101. mellea Fl.Dan. – Sp. 8 ≷ 5.

†† *Stipite centrali velo haud manifesto l. fibrilloso.*

Subg. IV. **Tricholoma** Fr.

1. *Limacini.*

113. equestre Lin. – Sp. 5 ≷ 4.
115. sejunctum Sow. – 5 ≷ 4.
116. portentosum Fr. – Sp. 5 ≷ 4.
117. fucatum Fr, – Sp. 7 ≷ 5.
124. flavo-brunneum Fr. –
126. albo-brunneum Pers. – Sp. 5 ≷ 4.
126. ustale Fr. – Sp. 5 ≷ 4.
127. pessundatum Fr. – Sp. 5 ≷ 4, 4 ≷ 4.
129. Russula Schäff. – Sp. 6 ≷ 4.

2. *Genuini.*

131. rutilans Schäff. –
143. vaccinum Pers. – Sp. 6 ≷ 4, 5 ≷ 4.
149. gausapatum Fr. – Sp. 6 ≷ 5.
150. terreum Schäff. – Sp. 4 ≷ 3.
(150). argyraceum Bull. – Sp. 3 ≷ 2.
151. triste Scop. – Sp. 5 ≷ 4.

3. *Rigidi.*

164. murinaceum Bull. – Sp. 6 ≷ 5.

4. *Sericelli.*

180. cœlatum Fr. – Sp. 8 ≷ 5.

5. *Guttati.*

181. gambosum Fr. – Sp. 5 ≷ 3, 4 ≷ 3.
187. tigrinum Schäff. –

6. *Spongiosi.*

198. acerbum Bull. – Sp. 4 ≷ 3.
203. nudum Bull. – Sp. 7 ≷ 4.

7. *Hygrophani.*

213. exscissum Fr. – Sp. 5 ≷ 4.

Subg. V. **Clitocybe** Fr.

1. *Disciformes.*

250. odora Bull. –

2. *Infundibuliformes.*

279. maxima Fl.Wett. – Sp. 5 ≷ 3.
280. infundibuliformis Schäff. – Sp. 5 ≷ 3, 6 ≷ 4.
289. geotropus Müll. – Sp. 6 ≷ 6.
300. Catinus Fr. –

3. *Cyathiformes.*

303. cyathiformis Bull. – Sp. 6 ≷ 3.
311. Queletii Fr. – Sp. 5 ≷ 2.
312. suaveolens Schum. –

4. *Orbiformes.*

321. fragrans Sow. – Sp. 4 ≷ 3.

5. *Versiformes.*

331. bella Pers. –

332. laccata Scop. –
333. sandicina Fr. –

Subg. VI. **Collybia** Fr.

1. *Striæpedes.*

336. radicata Relh. – Sp. 15 ≷ 10, 14 ≷ 10.
337. longipes Bull. – Sp. 7 ≷ 6.
345. fusipes Bull. – Sp. 6 ≷ 3.

2. *Vestipedes.*

360. velutipes Curt. – Sp. 7 ≷ 3, 8 ≷ 3, 6 ≷ 2.
376. tuberosa Bull. – Sp. 4 ≷ 2.

3. *Lævipedes.*

390. dryophila Bull. – Sp. 5 ≷ 2, 6 ≷ 3.

Subg. VII. **Mycena** Fr.

2. *Adonidei.*

434. pura Pers. – Sp. 9 ≷ 3, 8 ≷ 3, 7 ≷ 3.
444. lactea Pers. – Sp. 11 ≷ 3, 10 ≷ 3.
445. gypsea Fr. –

4. *Rigidipedes.*

457. galericulata Scop. – Sp. 9 ≷ 6.
458. polygramma Bull. –
459. inclinata Fr. – Sp. 9 ≷ 7, 10 ≷ 8.

9. *Insititiæ.*

517. hiemalis Osbeck. – Sp. 7 ≷ 3, 6 ≷ 2.

Subg. VIII. **Omphalia** Fr.

1. *Collybiarii.*

531. scyphoides Fr. – Sp. 6 ≷ 2.

2. *Mycenarii.*

564. umbratilis Fr. –
567. fibula Bull. –

††† *Sipite excentrico l. nullo.*

Subg. IX. **Pleurotus** Fr.

1. *Excentrici.*

597. spodoleucus Fr. –
602. ostreatus Jacq. –

2. *Dimidiati.*

608. geogenius DC. – Sp. 6 ≷ 4.
609. petaloides Bull. – Sp. 6 ≷ 4.

Ser. B. **Hyporhodii.**

† *Hymenophoro a stipite centrali discreto, lamellis omnino liberis.*

Subg. X. **Volvaria** Fr.

641. bombycina Schäff. – Sp. 7 ≷ 4, 6 ≷ 4.
651. parvula Weinm. –

Subg. XII. **Pluteus** Fr.

656. cervinus Schäff. – Sp. 7 ≷ 5, 8 ≷ 5.

†† *Hymenophoro cum stipite centrali contiguo, lamellis adnexis.*

Subg. XIII. **Entoloma** Fr.

1. *Genuini.*

671. sinuatum Fr. – Sp. 9 ≷ 8, 8 ≷ 7, 9 ≷ 7.

672. lividum Bull. – Sp. 8 ≷ 7.

2. *Leptonidei.*

694. sericellum Fr. – Sp. 11 ≷ 6, 11 ≷ 7, 11 ≷ 8, 12 ≷ 8.

3. *Noladinei.*

695. clypeatum Lin. – Sp. 9 ≷ 7.

Subg. XIV. **Clitopilus** Fr.

1. *Orcelli.*

706. prunulus Fr. – Sp. 10 ≷ 5.

Subg. XV. **Leptonia** Fr.

726. lampropus Fr. – Sp. 9 ≷ 6, 10 ≷ 6.

Subg. XVI. **Nolanea** Fr.

744. pascua Pers. – Sp. 12 ≷ 7, 13 ≷ 7.

757. carneovirens Jungh.

Subg. XVII. **Eccilia** Fr.

775. Mougeotii Fr. – Sp. 8 ≷ 7.

††† *Stipite excentrico l. nullo.*

Subg. XVIII. **Claudopus** Fr.

781. variabilis Pers. – Sp. 7 ≷ 5.

Ser. C. **Dermini.**

Subg. XIX. **Pholiota** Fr.

† *Humigeni.*

1. *Eudermini.*

789. ombrophila Fr. – Sp. 13 ≷ 7, 14 ≷ 7.

2. *Phœoti.*

792. dura Bolton. – Sp. 12 ≷ 7.

793. præcox Pers. – Sp. 12 ≷ 7, 12 ≷ 6, 13 ≷ 7.

†† *Truncigeni.*

1. *Ægeritini.*

800. cylindracea DC. – Sp. 8 ≷ 5.

801. Ægerita Fr. – Sp. 8 ≷ 5, 9 ≷ 5.

2. *Squamosi.*

804. destruens Brond. – Sp. 8 ≷ 5. 9 ≷ 6.

805. comosa Fr. – Sp. 14 ≷ 7, 15 ≷ 7, 15 ≷ 8.

808. squarrosa Müll. – Sp. 8 ≷ 4.

Sub. XX. **Inocybe** Fr.

3. *Rimosi.*

851. fibrosa Sow. – Sp. 9 ≷ 6.

* Godeyi Gillet. –

854. hiulca Fr. – Sp. 10 ≷ 5.

856. rimosa Bull. –

858. destricta Fr. – Sp. 7 ≷ 4, 7 ≷ 5.

4. *Velutini*

863. sambucina Fr. – Sp. 9 5, 10 ≷ 5, 11 ≷ 6, 11 ≷ 7.

Subg. XXI. **Hebeloma** Fr.

1. *Indusiati.*

878. fastibile Fr. –

2. *Denudati.*

890. elatum Batsch. – Sp. 10 ≷ 6.

891. longicaudum Pers. – Sp. 10 ≷ 6, 11 ≷ 6.

Subg. XXII. **Flammula** Fr.

4. *Sapinei.*

933. sapinea Fr. – Sp. 8 = 4, 9 = 5.

Subg. XXIII. **Naucoria** Fr.

1. *Gymnoti.*

949. Cucumis Pers. – Sp. 9 = 5, 10 = 6.

966. sideroides Bull. –

2. *Phœoti.*

973. pediades Fr. – Sp. 8 = 5, 9 = 5.

3. *Lepidoti.*

986. sobria Fr. – Sp. 14 = 10, 16 = 10.

Subg. XXV. **Galera** Fr.

1003. tenera Schäff. – Sp. 12 = 6, 13 = 7, 14 = 8.

Subg. XXVI. **Tubaria** Fr.

1023. cupularis Bull. –

Ser. D. **Pratelli.**

Subg. XXIX. **Psalliota** Fr.

1049. arvensis Schäff. – Sp. 6 = 3.

1051. pratensis Schäff. –

1052. campestris Lin.

v. edulis Vitt. – Sp. 7 = 5.

v. praticola Vitt. – Sp. 7 = 5.

v. vaporaria Vitt. –

v. villatica Fr.

(1052). sylvicola Vitt. – Sp. 7 = 4, 8 = 5.

1053. sylvatica Schäff. –

Subg. XXX. **Stropharia** Fr.

1. *Viscipelles.*

1071. melasperma Bull. – Sp. 7 = 5.

1079. stercoraria Fr. – Sp. 14 = 8, 15 = 8, 15 = 9, 16 = 9.

Subg. XXXI. **Hypholoma** Fr.

1093. sublateritium Schäff. – Sp. 6 = 3, 7 = 4.

1097. fasciculare Huds. – Sp. 7 = 4.

1114. Candolleanum Fr. – Sp. 7 = 4.

Subg. XXXII. **Psilocybe** Fr.

2. *Rigidi.*

1143. cernua Fl.D. – Sp. 6 = 4, 7 = 5.

Subg. XXXIII. **Psathyra** Fr.

1. *Conopilei.*

1150. conopilea Fr. – Sp. 14 = 7, 14 = 8.

1153. corrugis Fr. – Sp. 13 = 7, 14 = 7.

1157. gyroflexa Fr. –

Ser. E. **Coprinarii.**

Subg. XXXIV. **Panæolus** Fr.

1177. fimiputris Bull. –

1182. campanulatus Lin. – Sp. 14 = 9, 15 = 10, 16 = 11.

Subg. XXXV. **Psathyrella** Fr.

1189. gracilis Fr. – Sp. 11 = 6, 12 = 7.

1194. hydrophora Berkl. – Sp. 11 = 7, 12 = 7, 18 = 8.

1201. disseminata Pers. – Sp. 6 = 3, 6 = 4, 8 = 5, 9 = 4.

Genus III. **COPRINUS** Fr.

1. *Pelliculosi.*

1. comatus Fl.D. – Sp. 16 = 9, 17 = 11, 19 = 11, 19 = 12.
5. sterquilinus Fr. – Sp. 20 = 12, 20 = 13, 21 = 13.
17. extinctorius Bull. – Sp. 9 = 4, 10 = 5.
18. fimetarius Lin. – Sp. 10 = 7, 11 = 8, 12 = 7, 13 = 7.
20. niveus Pers. –
22. micaceus Bull. – Sp. 8 = 5, 9 = 5.
23. truncorum Schäff. – Sp. 7 = 5, 7 = 4, 8 = 5, 9 = 6.
26 papillatus Batsch. – Sp. 9 = 5, 10 = 5, 11 = 6.

2. *Veliformes.*

49. sociatus Fr. –
50. plicatilis Curt. –

Genus IV. **BOLBITIUS** Fr.

6. conocephalus Bull. –

Genus V. **CORTINARIUS** Fr.

I. **Phlegmacium.**

2. *Scauri.*

34. cœrulescens Fr. – Sp. 9 = 6.
35. purpurascens Fr. – Sp. 8 = 5.
38. turbinatus Vent. – Sp. 10 = 5, 11 = 6.
40. fulgens A. et S.
44. rufo-olivaceus Pers. – 11 = 6.

II. **Myxacium**

1. *Collinili.*

70. collinitus Sow. – Sp. 11 = 6, 12 = 6.

III. **Inoloma.**

102. callisteus Fr. – Sp. 10 = 6, 11 = 6.
103. Bulliardi Pers. –

IV. **Dermocybe.**

130. cinnamomeus Linn. –

V. **Telamonia.**

1. *Platyphylli.*

147. bivelus Fr. – Sp. 11 = 7, 12 = 7, 13 = 7.

VI. **Hydrocybe.**

2. *Tenuiores.*

218. fulvescens Secr. – Sp. 9 = 5, 10 = 6.

Genus VI. **GOMPHIDIUS** Fr.

1. glutinosus Schäff. – Sp. 19 = 6, 20 = 6, 21 = 6.
(1). roseus Fr.
2. viscidus Lin. – Sp. 18 = 6.

Genus VII. **PAXILLUS** Fr.

1. *Lepista.*

2. sordarius Pers. – Sp. 8 = 6.

2. *Tapinia.*

8. leptopus Fr. –

9. atro-tomentosus Batsch. – Sp. 6 ≡ 4.

Genus VIII. **HYGROPHORUS** Fr.

1. *Limacium.*

4. eburneus Bull. – Sp. 7 ≡ 4.
5. cossus Sow. –
19. olivaceo-albus Fr. – Sp. 8 ≡ 5, 10 ≡ 5.

2. *Camarophyllus.*

31. nemoreus Lasch. – Sp. 6 ≡ 4, 7 ≡ 5.
33. virgineus Fr. – Sp. 6 ≡ 4.
34. niveus Scopoli. –

3. *Hygrocybe.*

50. coccineus Schäff. – Sp. 6 ≡ 4.
57. conicus Scop. – Sp, 9 ≡ 4, 10 ≡ 4, 10 ≡ 5.
60. psittacinus Schäff. –

Genus IX. **LACTARIUS** Fr.

1. *Piperites.*

1. scrobiculatus Scop. –
12. insulsus Fr. – Sp. 7 ≡ 6, 8 ≡ 7, 8 ≡ 8.
21. uvidus Fr. – Sp. 9 ≡ 8, 10 ≡ 9, 11 ≡ 9.
27. chrysorheus Fr. –
28. acris Bolt. – Sp. 13 ≡ 13.
35. piperatus Scop. – Sp. 7 ≡ 5.
36. vellereus Fr. – Sp. 5 ≡ 5, 6 ≡ 5.

2. *Dapetes.*

37. deliciosus Linn. –

3. *Russularia.*

64. camphoratus Bull. –

Genus X. **RUSSULA** Fr.

1. *Compactæ*

1. nigricans Bull. –
5. delica Fr. – Sp. 9 ≡ 9, 10 ≡ 10, 11 ≡ 9, 11 ≡ 10.

2. *Furcatæ.*

10. sanguinea Bull. –
11. rosacea Pers. – Sp. 7 ≡ 6.

3. *Rigidæ.*

15. lactea Pers. —
16. virescens Schäff. — Sp. 6 ≡ 6, 7 ≡ 6.
18. rubra DC.

4. *Heterophyllæ.*

24. cyanoxantha Schäff. —
27. fætens Pers. — Sp. 8 ≡ 8, 9 ≡ 8, 10 ≡ 10.

5. *Fragiles.*

30. fragilis Pers. — Sp. 6 ≡ 5, 7 ≡ 5.
v. violascens Gillet. —
36. integra Lin. — Sp. 8 ≡ 8, 9 ≡ 8, 10 ≡ 8.
38. grisea Pers. — Sp. 5 ≡ 5, 6 ≡ 5.
39. aurata With. — Sp. 7 ≡ 7, 8 ≡ 7.
42. alutacea Fr. — Sp. 8 ≡ 7, 9 ≡ 8.
45. lutea Fr. — Sp. 8 ≡ 7, 9 ≡ 7.

Genus XI. **CANTHARELLUS** Fr.

1. cibarius Fr. — Sp. 7 ≈ 4, 7 ≈ 5, 8 ≈ 4.

Genus XIV. **MARASMIUS** Fr.

† *Collybia.*

1. *Scortei.*

3. peronatus Bolt.
9. oreades Bolt. — Sp. 7 ≈ 4, 8 ≈ 4.

3. *Calopodes.*

26. scorodonius Fr. —

†† *Mycena.*

1. *Chordales.*

38. alliaceus Jacq.

Genus XV. **LENTINUS** Fr.

† *Mesopodes.*

1. *Lepidei.*

1. tigrinus Bull. — Sp. 7 ≈ 2, 7 ≈ 3.
2. lepideus Fr. — Sp. 14 ≈ 6, 15 ≈ 6.

Genus XVI. **PANUS** Fr.

6. torulosus Pers. —
10. stipticus Bull. — Sp. 4 ≈ 2.

Genus XIX. **SCHIZOPHYLLUM** Fr.

1. commune Fr. — Sp. 5 ≈ 1, 7 ≈ 2, 8 ≈ 2.

Genus XX. **LENZITES** Fr.

2. betulina Fr. —
8. sæpiaria Schäff. —
9. abietina Bull. — Sp. 13 ≈ 3.

Ordo B. Polyporei Fries.

Genus XXI. **BOLETUS** Fr.

Ser. A. **Euchroi.**

1. *Viscipelles.*

2. luteus Linn. — Sp. 8 ≈ 3, 9 ≈ 3.
3. elegans Schum. —
4. flavus With. — Sp. 9 ≈ 3.
8. granulatus Lin. — Sp. 8 ≈ 3, 9 ≈ 3.
11. badius Fr. — Sp. 12 ≈ 4.

2. *Subtomentosi.*

20. variegatus Sow. —

4. *Calopodes.*

41. pachypus Fr. — Sp. 11 ≈ 5, 12 ≈ 5.

6. *Edules.*

48. edulis Bull. — Sp. 13 ≈ 4, 14 ≈ 4.
49. æreus Bull. — Sp. 13 ≈ 4.

6. *Luridi.*

56. satanas Lenz. — Sp. 12 ≈ 5.
58. luridus Schäff. — Sp. 13 ≈ 5, 14 ≈ 5.
(58). erythropus Pers. —

Ser. B. **Tephroleuci.**

7. *Favosi.*

69. viscidus Lin. — Sp. 11 ≈ 5, 12 ≈ 5.

8. *Versipelles.*

75. versipellis Fr. —
76. scaber Fr. — Sp. 15 ≈ 5, 17 ≈ 5.

Subg. 2. **Boletinus** Fr.

90. cavipes Klot. — Sp. 8 ≈ 3, 9 ≈ 3.

Genus XXII. **FISTULINA** Fr.

1. hepatica Huds. — Sp. 5 ≈ 3.

Genus XXIII. **POLYPORUS** Fr.

† *Mesopus.*

1. *Carnosi.*

5. leucomelas Pers. — Sp. 4 ≈ 3, 4 ≈ 4.

2. *Lenti.*

11. brumalis P. —
24. fuscidulus Bolt. —

†† *Pleuropus.*

1. *Lenti.*

40. squamosus Huds. —
46. picipes Fr. —
47. varius Fr. — Sp. 9 ≈ 3, 10 ≈ 3.

2. *Suberoso-lignosi.*

53. lucidus Leys. — Sp. 11 ≈ 7.

††† *Merisma.*

3. *Caseosi.*

67. sulphureus Bull. —

†††† *Apus.*

a) *Anodermei.*

1. *Carnosi.*

87. cæsius Schrad. —

2. *Lenti.*

98. adustus Wild. —

3. *Spongiosi.*

105. hispidus Bull. — Sp. 7 ≈ 7, 8 ≈ 6, 8 ≈ 8, 9 ≈ 7.
106. cuticularis Bull. —

b) *Placodermei.*

4. *Suberosi.*

122. officinalis Vill.

5. *Fomentarii.*

130. fomentarius Linn. —
132. igniarius Linn. —
133. fulvus Fr. —
140. pinicola Sow. —
* ungulatus Schæff. —

6. *Lignosi.*

153. annosus Fr. —

c) *Inodermei.*

7. *Stupposi.*

166. albidus Trog. —

8. *Coriacei.*

169. hirsutus Wulf. —
170. velutinus Fr. —
172. versicolor Linn. — Sp. 5 ≈ 2, 6 ≈ 2.
(172). fuscatus Fr. —

††††† *Resupinati.*

1. *Poris coloratis.*

177. unitus Pers. —
183. ferruginosus Schrad. —
211. nitidus A. et S. —

2. *Poris albis.*

201. medulla panis P. —
212. mucidus Pers. —
216. vulgaris Fr. —

Genus XXIV. **TRAMETES** Fr.

1. *Apodes.*

6. cinnabarina Jacq. —
11. suaveolens Linn. —

Genus XXV. **DÆDALEA** Fr.

1. *Apodes.*

1. quercina Linn. —
8. unicolor Bull. —

Ordo C. HYDNEI Fries.

Genus XXXI. **HYDNUM** Fr.

† *Mesopus.*

1. *Carnosa.*

1. imbricatum Linn. —
3. subsquamosum Batsch. — Sp. 5 ≈ 5, 6 ≈ 5.
14. repandum Lin. — Sp. 7 ≈ 6, 7 ≈ 7.
(14). rufescens Pers. — Sp. 7 ≈ 6, 7 ≈ 7, 8 ≈ 7.

2. *Lignosa.*

22. aurantiacum Alb. et Schw.
23. ferrugineum Fr. — Sp. 4 ≈ 4.
* suberosum Batsch. — Sp. 4 ≈ 4, 5 ≈ 5.
28. scrobiculatum Fr. —
29. zonatum Batsch. —
33. graveolens Delast. — Sp. 3 ≈ 3.
* cinereum Batsch. —

Ordo D. THELEPHOREI Fr.

Genus XLII. **CRATERELLUS** Fr.

1. lutescens Pers. —
4. cornucopioides Lin. — Sp. 9 ≈ 5.

Genus XLIV. **STEREUM** Fr.

2. *Apus.*

6. hirsutum Willd. —
8. sanguinolentum Alb. et Schw.

Ordo E. CLAVARIEI Fries.

Genus XLIX. **CLAVARIA** Fr.

† *Ramaria.*

1. *Leucosporæ.*

1. flava Schäff. — Sp. 13 ≈ 5.
6. muscoides Lin. —
9. cinerea Bull. —
11. cristata Pers. — Sp. 8 ≈ 7, 8 ≈ 8.

2. *Ochrosporæ.*

21. aurea Schäff. — Sp. 10 ≈ 3, 10 ≈ 4.
23. formosa Pers. — Sp. 8 ≈ 3, 9 ≈ 3.
25. abietina Pers. — Sp. 7 ≈ 3.

††† *Holocoryne.*

54. pistillaris Lin. — Sp. 9 ≈ 4, 10 ≈ 4.

Ordo F. TREMELLINEI Fr.

Genus LV. **TREMELLA** Fr.

2. *Cerebrinæ.*

6. mesenterica Retz. —

Genus LVII. **HIRNEOLA** Fr.

1. auricula Judæ Lin. — Sp. 18 ≈ 6, 19 ≈ 6.

Discomycetes.

Fam. I. **Helvellæ** Gillet.

Genus **HELVELLA** L.

1. crispa Fr. — Sp. 18 ≈ 12,

19 = 11. 20 = 12. — Paraf. D.tr. 5. — Asci 320 = 14.

6. Monachella Fr. —

Fam. II. **Morchellæ** Gillet.

Genus 1. **MORCHELLA** Dill.

1. esculenta Bull. —
v. vulgaris. — Sp. 17 = 9, 17 11, 18 = 10. — Asci 260-320 = 20.
v. rotunda. — Sp. 16 = 11, 20 = 12, 20 = 13. — Paraf. D.tr. 6-8. — Asci 300-380 = 16-22.

5. conica Pers. — Sp. 18 = 12, 20 = 11, 20 = 12, 21 = 11. — Paraf. D.tr. 10. — Asci 290 = 20.

Genus 2. **MITROPHORA** Lev.

4. semilibera Fr. —

Genus 3. **GYROMITRA** Fr.

1. esculenta Schäff. —

Genus 4. **VERPA** Schwartz.

1. digitaliformis Pers. —

Fam. V. **Pezizæ** Gillet.

Genus 1. **ALEURIA** Fr.

6. leucomelas Pers. — Sp. 20 = 13, 20 = 14, 21 = 12, 22 = 11. — Paraf. D.tr. mag. 4, min. 2. — Asci 300 = 16.

21. leporina Batsch. — Sp. 10 = 5. — Paraf. D.tr. 1. — Asci 100 = 8.

38. cerea Sow. — Sp. 17 = 11, 18 = 12, 20 = 13, 21 = 12. — Paraf. D.tr. mag. 6 min. 4. — Asci 280-230 = 18-20.

59. violascens Cke. — Sp. 10 = 10, 9 = 9. — Paraf. D.tr. 2. — Asci 174 = 10.

88. humosa Fr. — Sp. 12 = 12, 13 = 12, 14 = 13. — Paraf. D.tr. 1. — Asci 230 = 24.

Genus **LACHNEA.**

scutellata Linn. —

Gasteromycetes.

Genus A. **PHALLUS** Linn.

a) impudicus Linn. — Sp. 4 = 2.

Genus B. **CYATHUS** Hall.

a) olla Pers. — Sp. 9 = 6, 10 = 7, 10 = 8, 11 = 7.

b) striatus Hoffm. —

Genus C. **GEASTER** Pers.

b) rufescens Pers. — Sp. 3 = 3.

Genus D. **LYCOPERDON** Linn.

a) giganteum Batsch. —
b) cœlatum Bull. —
c) gemmatum Batsch. —
v. excipuliforme Batsch. — Sp. 4 = 4.
e) pusillum Batsch. —

Genus E. **TULASNODEA** Fr.

a) mammosa Fr. —

Genus F. **SCLERODERMA** Pers.

a) vulgare Fr. — Sp. 10 ≈ 10, 11 ≈ 11, 12 ≈ 12.

c) verrucosum Pers. —

Tuberacei.

Genus B. **TUBER** Mich.

a) melanosporum Vitt. —

h) album Bull. —

Myxomycetes.

Genus 1. **ÆTHALIUM** Link.

a) septicum Fr. —

v. vaporarium. — Sp. 7 ≈ 7, 8 ≈ 8.

Genus 2. **LYCOGALA** Mich.

a) epidendron Fr. —

Genus 6. **TRICHIA** Hall.

c) clavata Pers. —

Genus 7. **SPUMARIA** Pers.

a) alba D.C. — Sp. 15 ≈ 15.

FUNGI VENETI novi vel critici v. Mycologiæ Venetæ addendi, auctore P. A. Saccardo.

SERIES XII.

Hymenomyceteæ.

1. **Agaricus** (Lepiota) **excoriatus** Schäff. *Vidoanus* A typo differt quia cæspitosus, stipitibusque deorsum incrassatis. Sporæ e globoso ellipsoideæ, $7^1/_2$–$8^1/_2$ × 6–$6^1/_2$, hyalino–guttulatæ, pallidissime roseolæ. — *Lendinara,* inter detrita lignea, Julio 1880 (L. Vido).
2. **Agaricus** (Inocybe) **trechisporus** Berk. Outl. 156 t. 8 fig. 6. — In sylva *Montello,* Sept. 1880. — Ab *Agarico rimoso* Bull., præter pilei cutem minus rivulosam, conspicue differt hæc species cystidiis maximis, raris, clavato–stipitatis, 55 × 22, basidiis subteretibus 30 × 8; sporis obovato–oblongis, 14–15 × 6–7, valde angulosis (quasi Hyporhodiorum), ochraceo–ferrugineis. In *Agarico rimoso* Bull. (nec Gillet Champ. ubi sporæ substellatæ), cystidia sunt cylindracea, hyalina, apice fuscidulo–muriculata; sporæ obovatæ, regulares, 5–6 × 4, fuligineæ. *Inocybe asterospora* Quel. Diagn. I. p. 50 et Camp. Norm. t. II. fig. 6 forte non differt ab *Inoc. rimosa* Gillet. Hæc singularia cystidia, apice fusco–muricata, (in libris, quantum scio, non descripta) observavi quoque in speciebus aliis *Ag. rimoso* affinibus, nec non in *Cortinariis* nonnullis. Autumno proxime elapso permultos hymenomycetes microscopico examini subjeci et hoc mihi persuasum habeo quod non tantum sporæ sed cystidia, basidia, cellulæ hymenophori et pilei cutis notas præbeant plerumque optimas ad distinguendas species. Dolendum sane ad diem hujusmodi analysim fere ex integro in libris mycologicis desiderari.
3. **Agaricus** (Inocybe) **geophyllus** Sow. *A. affinis* Pers. Ic. et descript. Tab. I. fig. 1. — In sylva *Montello,* aut. 1880. — Totus fungus dilute violaceus, præter hymenium ferrugineum. Cystidia cylindraceo–fusoidea,

60 ≈ 15, apice capitulato-verrucosa; basidia clavulata 35 ≈ 8; sporæ ovoideo-oblongæ, 8 ≈ 5, fuligineæ, 1-guttatæ.

4. **Agaricus** (Hebeloma) **petiginosus** Fr. Hymen. 243 Icon. Select. t. 114 fig. 4. — In sylvula Horti Patavini, Dec. 1880. — Lamellæ sinuatæ, sed denticulo sæpe decurrente; basidia tereti—clavulata, 25—30 ≈ 7; sporæ ovoideæ 8—10 ≈ 6, basi subapiculatæ, dilute fuligineæ. — Affinis *Agarico spoliato* Fr., qui major, stipiteque initio albo, tenaci etc. differre videtur.

5. **Agaricus** (Hebeloma) **crustuliniformis** Bull. Champ. 546. Fr. Hymen. 241. — In sylva *Montello* ad latera viarum. — Odor fortis nauseosus. Basidia tereti—clavata 50 ≈ 8; sporæ ellipsoideæ, utrinque acutiusculæ, 10-12 ≈ 8, argillaceo-fuligineæ; lamellæ acie serrulatæ.

6. **Agaricus** (Tricholoma) **rutilans** Schäff. t. 219. Gillet Champ. de France, cum icone optima. — Ad caudices pineos *a Selva,* Sept. 1880. — Cystidia clavata, stipitata, 40 ≈ 16-18; basidia tereti-clavulata, 25 ≈ 6; sporæ globosæ, obtuse angulatæ, 5-6 ≈ 4-5, hyalinæ. Pili pilei filiformi—clavati, 100-120 ≈ 18, rufescentes.

7. **Agaricus** (Tricholoma) **conglobatus** Vitt. Mang. p. 349, Fr. Hymen. 69. — In sylva *Montello* ad viarum latera, raro. — Pumilus, multiplex, totus velutinus, pileo griseo; stipite obeso immo subgloboso, albido; basidia clavato-stipitata 45-50 ≈ 9; sporæ e globoso angulatæ 6-8 micr. d., hyalinæ. Odor mihi ingratus.

8. **Agaricus** (Amanita) **prætorius** Fr. Speg. Nov. Add. n.° 1. — In sylva *Consiglio* inter Coniferas.

9. **Agaricus** (Tricholoma) **melaleucus** Pers., Fr. Hym. 74, Icon. sel. t. 44 fig. I. — In sylvula Horti Patavini, Dec. 1880 (Bizzozero). — Basidia tereti-clavata 40-45 ≈ 8; cystidia nulla; sporæ ovoideæ, 9-10 ≈ 6, subhyalinæ, guttatæ.

10. **Agaricus** (Eccilia) **Parkensis** Fr. Hymen. 211, Karst. Fenn. III. 111, Cooke Handb. I. 103 t. III. fig. 18. — In ollis calidariorum in horto botanico Patavino, Dec. 1880. — Pusillus, vix 1 cent. altus, totus fusco—ferrugineus; lamellæ conspicue decurrentes;

basidia crasse tereti–clavata brevia; sporæ e globoso angulosæ 8–10 micr. d., hyalino–guttulatæ e roseo fuligineæ. Quum sporarum color talis sit, species hæc pari fere jure ad Tubariam referri potest.

11. **Agaricus** (Leptonia) **Æthiops** Fr. ***eccilioides**: lamellis breve decurrentibus, pileo striatulo (in sicco); stipite vix punctato; sporis eximie angulosis roseis, 1–guttatis, 8–9 ≈ 6–7. — In horto Patavino aut. 1880.

12. **Agaricus** (Entoloma) **Speculum** Fr. In sylva *Montello,* aut. 1880. — Totus albicans; pileus levis nitens; basidia tereti–clavata, 25–30 ≈ 12; sporæ eximie angulosæ, roseæ, 1–guttatæ, 12–14 ≈ 7–8.

13. **Agaricus** (Clitocybe) **viridis** With., Speg. Nov. Add. Myc. Ven. in Atti Soc. critt. ital. III. 44 n. 2. — *Belluno* inter Alnos.

14. **Agaricus** (Clitocybe) **sandicinus** Fr. — Speg. Nov. Add. n.° 4. — Cum priore.

15. **Agaricus** (Pleurotus) **limpidus** Fr. Speg. Nov. Add. a.° 5. — Ad truncos fagineos in sylva *Consiglio.*

16. **Cortinarius** (Telamonia) **lilacinus** Sacc. *Ag. ileopodius* I. L. Bull. Champ. t. 578 fig. I. L.! (Cfr. Kickx Clav. Bull. p. 49). — In sylva *Montello,* aut. 1880. — Cystidia tereti–fusoidea, 45 ≈ 15–16, apice capitulato–muriculata; basidia clavulata, 25–30 ≈ 7; sporæ ovato–oblongæ, 7–8 ≈ 4, cinnamomeæ.

17. **Cortinarius** (Telamonia) **incisus** Fr. Hymen. 385. *Ag. ileopodius* K. M. P. Bull. Champ. t. 578, fig. K. M. P. — In umbrosis collium prope *Vittorio,* Oct. 1880.

18. **Coprinus radians** (Desm.) Fr. Hymen. 326. *Agaricus radians* Desm. Ser. 6. «Sur le Lyc. rad. de Sow.» in Ann. Scienc. nat. t. 13 (1828) tab. 10 (optima). Cfr. Coëm. Ozon. p. 8. n.° 3. — In assere udo ex *Ozonio stuposo* Pers. ortus, *a Selva,* Sept. 1880. — Coprini originem ex Ozonio microscopice obvservavi: hyphæ ozoniaceæ fulvæ in Coprini pedem intrant, ibique in clavas ellipsoideas v. fusoideas, 30–60 ≈ 15–20, pariter fulvas abeunt, quæ sensim pallidiores et in cellulas clavatas tortuosas hyalinas stipiti proprias evadunt. Sporæ ellipsoideo–oblongæ, utrinque rotundatæ, $5^1/_2$–$6^1/_2$ ≈ $3^1/_2$, fuligineæ.

19. **Marasmius graminum** (Lib.) Berk. Out. t. 14 fig. 8. — In culmis graminum putridis in Euganeis, Majo 1880 (Bizzozero). — Est forma pileo paulo obscuriore.

20. **Panus rudis** Fr. Hymen. 489, Quel. Jur. t. 14 fig. 1. Gonn. et Rabh. Mycol. Eur. t. 12 fig. 2. *Panus Sainsonii* Lév. Rabh. F. E. n.° 2403. Huc quoque spectat *P. cyathiformis* v. *velutipes* Sauter in Rabh. F. E. n.° 2102, nec Auct. *P. conchatus* Saut. in M. U. n.° 1004, nec Auct. et forte non satis differt *P. dorsalis* Fr. Rav. F. Amer. n.° 103. — Ad caudices quercinos in sylva *Montello,* Sept. 1880. — Nostra est forma plerumque dimidiato–reflexa; basidia clavulata, 20–25 ≈ 6; sporæ cylindraceo–curvulæ, utrinque rotundatæ, 5–6 ≈ 2–2½, hyalinæ.

21. **Polyporus** (Apus) **radiatus** (Sow.) Fr. Hym. 565. — In trunco putrescente Alni glutinosæ *a Selva,* Oct. 1880. — Perfecte congruit cum speciminibus germanicis, anglicis et gallicis. *P. cuticularis* meus Spec. Mycol. Venet. 51 huc p. p. spectat.

22. **Boletus viscidus** L., Speg. Nov. Add. n.° 6. — In pratis *a Belluno.*

23. **Boletus regius** Krombh. Speg. Nov. Add. n.° 7. — Prope *Conegliano.*

24. **Tremellodon auriculatum** Fr. Speg. Nov. Add. n.° 11. — In sylva *Cansiglio..*

25. **Clavaria Krombholzii** Fr. Speg. Nov. Add. n.° 15. — In umbrosis *a Belluno.*

26. **Pistillaria quisquiliaris** Fr. Speg. Nov. Add. n.° 17. — Ad frondes emortuas Pteridis aquilinæ in *M. Marmolade* (*Cadore*).

27. **Pistillaria Bellunensis** Speg. Parvula, 1–2 mill. alta; clavula candida, ovata sub lente granulosa, 300–350 micr. d., stipite villoso albo–roseo, 100 micr. d.; sporæ non visæ. — Vulgatissima in sarmentis emortuis Vitis viniferæ, *a Belluno,* Oct. 1878.

28. **Solenia anomala** (Pers.) Fuck., Fr. Hymn., Rav. F. Am. n. 223. — In strobilis Pinorum et in ramis dejectis salicinis in horto Patavino, Dec. 1880. — Basidia clavulata, 20 ≈ 4, dense fasciculata; sporæ

ellantoideæ, hyalinæ 8 ≈ 2. Pili conceptaculi filiformes apice sæpius incurvati, granulati, ferruginei.

Gasteromyceteæ

29. **Bovista nigrescens** Pers. Karst. Myc. Fenn. III. 359. — In sylva *Cansiglio*. Aut. 1879 (Spegazzini). — Peridia 3–4 cent. d. demum nigrescentia, nitentia, Flocci ramosi, atri, crassiores 10 micr. d.; sporæ globosæ, leves, 5–6 micr. d., olivaceo–fuligineæ, cauda filiformi 10 × $1^1/_2$ hyalina persistenti fultæ.
30. **Geaster Schmidelii** Vitt. Monogr. Lycop. (1842) t. 1. fig. VIII. *G. Rabenhorstii* Kunze F. selecti n.° 10 et in Rabh. F. E. n.° 2011. Hazl. in Grevillea 1878 p. 109 t. 98 fig. 9–11. *Lycoperdon* &c. Schmid. Ic. plant. t. XXXVII. fig. 2. — In sylva *Cansiglio* aut. 1879. (Spegazzini). — Flocci fuliginei 4–6 micr. d.; sporæ globosæ, muriculatæ, $4^1/_2$–5 micr. d. fuligineæ; columella altiuscule conica. Ab exemplaribus genuinis Vittadinianis et Kunzeanis nostra differunt ob peridium interius basi sulculis circulariter exarctam, sed nota hæc ab ætate provecta pendere posset. Observandum *Geasterem orientalem* Hazl. Grev. 1878 p. 108 t. 98 fig. 12–15 nulla nota differre a *G. calyculato* Fuck. Symb. (1869) p. 37 t. V. fig. 3.

Hypodermeæ

31. **Melampsorella Caryophyllacearum** (DC.) Schröt. *M. Cerastii* (Pers. ex parte) Winter Hedw. 1880 p. 56. — In foliis Cerastii arvensis in sylva *Cansiglio,* Aut. 1879. — Uredosporæ ovoideæ, 25–28 × 12–14, verrucosæ, pallide flavæ.
32. **Puccinia obtusa** Schrœt. In pagina inferiore foliorum Salviæ verticillatæ in Horto Patavino, æstate 1880. — Teleutosporæ didymæ, leniter constrictæ utrinque obtuse rotundatæ, 38 × 28, cinnamomeæ, brevissime stipitatæ; uredosporæ globosæ, 22–25 micr. d., spinulosæ, ochraceæ.

33. **Puccinia bullata** (Pers.) Schræt. — Speg. Nova Add. p. 47. — In foliis caulibusque Ferulaginis galbaniferæ prope *Vittorio.*

34. **Puccinia Prostii** Moug. — Erb. critt. ital. Ser. II. 196. — In foliis Tulipæ sylvestris sterilis in collibus Bericis (*Vicenza*) Apr. 1880 (G. Bizzozero). — Teleutosporæ ellipsoideæ, 1-septatæ, vix constrictæ, 60-66 × 34-36, ubique longiuscule hyalino-aculeatæ, cinnamomeæ, pedicello hyalino suffultæ.

35. **Æcidium Allii ursini** Pers. Syn. 210. In ejusdem foliis in collibus Bericis Vicetiæ, æstate 1879 (Bizzozero). — Æcidiosporæ globoso-angulosæ, 20-25 × 18, pallide flavæ granulosæ.

Phycomyceteæ

36. **Peronospora viticola** Berk. — Sacc. in diario «Contadino» 31 Agosto 1880, cum icon. - - In toto agro Veneto et Tridentino abunde et Vitis viniferæ vera pestis, Aut. 1880. — Una cum forma conidiophora (l. c. fig. II.) rarius observavi formam microconidiophoram (l. c. fig. III,) a prima recedentem: microconidiis globulosis (nec ovoideis) et multo minoribus, nempe 5-6 micr. diam. (nec 14-15 × 10-11), in apicibus ramulorum capitato-congestis, longiusque stipitellatis, hyalinis, nubilosis. Hyphæ etiam in hac forma more generis, continuæ, perfecte diaphanæ.

37. **Peronospora Erodii** Fuck. Symb. 68. — In pag. inferiore fol. Erodii iconii *a Bologna,* æstate 1880 (Bizzozero). — Conidia globulosa v. ovoidea 30 × 28, vel 35 × 20, granulosa, sordide lutescentia.

38. **Peronospora parasitica** (Pers.) de Bary f. *Capsellæ Bursæ pastoris.* — In ejusdem caulium ramorumque apice fructifero, quem clavatum reddit oogoniisque copiosissimis infarcit. Oogonia, tunica crassiuscula, intus plicata, ochraceo-fusca, ovato-globosa, 40-55 × 40; oosporæ perfectæ sphæricæ 30-32 micr. d. hyalinæ, tunica 4 micr. cr., dilutissime fuscidula. — *Padova* Junio 1878.

39. **Synchytrium Anemones** (DC.) Wor. In foliis petiolisque Anemones nemorosæ *a Conegliano* (Spegazzini).

Pyrenomyceteæ.

40. **Sphærella Arnicæ** Speg. Nova Add. n. 66. — Perithecia dense gregaria, globosa, sicca cupulata, subepidermica, atro–carbonacea (120–150 micr. diam.) maculis primo rotundatis fuscescentibus, dein magnis, amorphis, sæpe totum folium occupantibus e griseo candidis insidentia; asci clavati, basi brevissime pedicellati, apice acutiuscule rotundati, octospori (25 ÷ 6), aparaphysati?; sporidia elliptica, medio uniseptata constricta, hyalina, triguttulata. — In foliis Arnicæ montanæ in pascuis *M. Antelao*. — Specimina haud prorsus matura.
41. **Sphærella melanophora** Speg. Nova Add. n. 67. — Maculæ latiusculæ (1–10 mill. diam.), primo subcirculares dein confluendo amorphæ, indeterminatæ, atro–cinereæ; perithecia minutissima, (60–80 micr. d.), globosa, primo subepidermica dein cute lacerata semiexerta, contextu pachydermatico, parenchymatico–membranaceo; asci clavato–saccati, brevissime pedicellati, subincurvi, apice crassiuscule tunicati, ac rotundato–subtruncati, octospori (30–50 ÷ 7–9), aparaphysati?; sporidia disticha, hyalina, elliptica, medio constricto–uniseptata, crassiuscule tunicata, 4–guttulata, utrinque acutiusculè rotundata (8 ÷ 4). Paraphyses auctor non vidit, sed dubitat *Amphisphæriam* versus speciem nutare. — In cortice ramulorum juniorum Quercus pseudorubræ prope *Conegliano*.
42. **Sphærella Schœnoprasi** Auersw., Speg. Nova Add. n. 68. — In foliis Allii ochroleuci *in Cadore* et Alliorum cultorum in Horto Patavino. — Asci (in exempl. patavinis) obclavati 90–100 ÷ 20; sporidia octona disticha tereti–clavata, 25–28 ÷ 7–8, 1–septata, vix constricta, 2–4–guttulata, hyalina.
43. **Sphærella subalpina** Sacc. Peritheciis in maculis

foliorum lutescentibus, dense gregariis, globulosis, pertusis, innato-prominulis, 80–90 micr. d.; nucleo albo, cellulis (ascis immaturis?) subellipsoideis, 8–9 = 6–7, guttulatis fœto. — In foliis nondum emortuis Senecionis cordati, *Cadore,* aut. 1879 (Spegazzini). — Etsi specimina immatura, species distincta videtur.

44. **Didymella cadubrina** Speg. Nova Add. n. 70. — Perithecia minuta, lenticulari-globosa, subepidermica, primo tecta, dein semilibera, atra, ostiolata (150–180 micr. d.), contextu membranaceo sub-carbonaceo, olivaceo-atro. Asci cylindracei, breve stipitati, superne rotundati, ac crassiuscule tunicati (100–110 = 6–7) paraphysibus septulatis longioribus obvallati, octospori; sporidia monosticha, elliptica, medio uniseptato-constricta, crassiuscule tunicata non vel 2-guttulata, hyalina (12 = 5). — In ramulis emortuis Myricariæ germanicæ in alveo Plavis *in Cadore.*

45. **Arthopyrenia analepta** (Ach.) Körb. Parerg. lich. 389. Mass. Lich. ital. n. 185–186. — In ramulis corticatis Punicæ Granati in Euganeis, Apr. 1880 (Penzig). — Perithecia gregaria, cuticulâ nigrificatâ velata, globoso-depressa, ostiolo dein umbilicato pertusa; asci fusoidei 65–70 = 17–20, pseudoparaphysati, octospori; sporidia oblongo-didyma, 20–25 = 8, 1-septata, leniter constricta, 4-guttulata, hyalina, initio strato mucoso obvoluta. Thallus nullus, ergo species æquo fere jure ad Didymellam referri potest.

46. **Zignoella eutypoides** Sacc. Peritheciis subsuperficialibus v. basi ligno insculptis, hinc inde dense gregariis, globulosis, atronitidis, $^1/_4$–$^1/_3$ mill. d.; carbonaceis, ostiolo crasse papillato, obtuso, pertuso contextu pachydermatico; ascis cylindraceis, deorsum attenuato-stipitatis, 100–110 = 6–7, apice (tunica integra) rotundatis, paraphysibus filiformibus guttulatis obvallatis, octosporis; sporidiis distichis cylindraceis, curvulis, utrinque rotundatis, 18–20 = $3^1/_2$–4, obsolete 3-septatis, non constrictis, hyalinis. — In truncis ramisque Rosæ emortuis in Monte *Cimon,* Aug. 1880 (A. Rossi).

47. **Amphisphæria fibricola** Sacc. Peritheciis sparsis,

ligno semi v. fere penitus immersis, ovoideo–globulosis, carbonaceis, majusculis, $^3/_4$–1 mill. d., ostiolo minuto papillato; ascis..... (senio jam resorptis); sporidiis ovato–ellipsoideis, 14–16 ≈ 8–10, 1–septatis, denique leniter constrictis, 2–guttatis, fuligineis. — In ligno pino aëri diu exposito et indurato, *Venetiis,* Junio 1880 (A. Rossi). — Etsi asci sint adhuc ignoti species optime distinguenda.

48. **Amphisphæria anaxæa** Speg. Nov. Add. n. 71. — Perithecia tenui–membranaceo–carbonacea, lenticularia, ostiolo pertuso, latiusculo donata (200–250 micr. d.), in ligno decorticato, sæpe dealbato insidentia. Asci cylindracei, antice rotundati, postice breviter ac nodulose pedicellati, paraphysibus longioribus obvallati (80–90 ≈ 8–9), octospori rarius tetraspori; sporidia elliptica, medio uni–septata non vel vix constricta, utrinque rotundata non vel 1–2–guttulata, crasse tunicata, hyalina (12–15 ≈ 6–7). — In radicibus Dryadis octopetalæ in alveo Plavis *a Belluno.*

49. **Amphispæria pulcherrima** Speg. Nov. Add. n. 72. — Perithecia globoso–conica, matrici sepius dealbata quandoque totaliter immersa; quandoque superficialia, atra, ostiolo obtusiusculo perforato donata, contextu atro–carbonaceo (250–300 micr. d.); asci cylindraceo–fusoidei vel cylindraceo–ventricosi, brevissime ac nodulose stipitati, apice truncato–rotundato, paraphysibus paulo longioribus, crassiusculis, septatis ac guttulatis, obvallati, octospori (100–120 ≈ 30); sporidia disticha vel rarius submonosticha, elliptica medio uni–septato constricta, læte fuliginea, utrinque rotundata, atque duobus parvulis protuberantiis depressis, hyalinis, mucosis cito diffluentibus donata, longitudinaliter 2–3–striata, rarius 2–guttulata (30 ≈ 12–14). — Species distinctissima, obturacula ascorum iodi ope intense cœrulescentia! — In caulibus dejectis putrescentibus Thalictri aquilegifolii in alpinis *M. Marmolada.* — In iisdem alpibus auctor legit quoque *Amphisphæriam culmicolam* Sacc. ad radices Graminacearum emortuarum.

50. **Diaporthe** (Tetrastagon) **macrostoma** Nke, Pyr. 284. Speg. Nov. Add. n. 78. — In ramis corticatis emortuis Fagi sylvaticæ *a Pieve di Cadore.*

51. **Diaporthe** (Sclerostroma) **patria** Speg. Nov. Add. n, 74. — Acervulis sparsis, valsiformibus, e 7–8 petheciis circinantibus efformatis, ligno late nigrificato subimmersis, cortice tectis, ostiolis tantum cortice tumefacto erumpentibus, atque superficiem attingentibus; ascis cylindraceo-fusoideis, superne subtruncatis, octosporis, aparaphysatis (50–60 = 8–10); sporidiis distichis subcylindraceis, medio constricto-1-septatis, hyalinis, loculis biguttulatis (12–15 = 4). — In ramulis dejectis Sorbi aucupariæ in montanis *di Ampezzo.*

52. **Diaporthe** (Euporthe) **nigrella** (Auersw.) Niessl. Beitr. p. 51. *Leptosphæria nigrella* Auersw. Myc. Eur. t. 12 fig. 163. — ***D. tetraspora** Sacc. Peritheciis gregariis, caule superficie tandem infuscato immersis, globulosis, $^1/_3$–$^1/_2$ mill. d., nigris, ostiolis spinuliformibus, emergentibus, perithecii diametrum subæquantibus; ascis tereti-clavulatis, 50–55 = $7^1/_2$–$8^1/_2$, apice rotundatis, 2-foveolatis, aparaphysatis, tetrasporis; sporidiis oblique monostichis ovato-oblongis, 14–16 = 5–$5^1/_2$, subinæquilateralibus, 3—guttulatis, continuis, hyalinis. — In caule emortuo Eryngii amethystini, in collibus prope *Vittorio,* Sept. 1880. — A typo differt sporidiis quaternis, ascis sporidiisque paulo amplioribus. Paraphyses veræ nullæ.

53. **Melanconis Modonia** Tul., Fuck. Symb. p. 189. Speg. Nov. Add. n. 76. — Asci paraphysati, apice crasse tunicati, octospori (140–160 = 10–15); sporidia disticha, elliptica, utrinque obtusa, medio 1-septato-constricta, crassiuscule tunicata, primo granuloso-farcta, dein 1–2-guttulata, hyalina, vel hyalino-chlorina (24–26 = 10). — Ad ramos dejectos Castaneæ vescæ, *a Conegliano.*

54. **Leptosphæria Cadubriæ** Speg. Nov. Add. n. 80. — Perithecia minuta lentiformi-sub-conica, primo epidermide tecta, dein libera, atro-carbonacea, $^1/_6$–$^1/_7$ mill. diam.; asci clavati, longiuscule stipitati, octospori, pa-

raphysibus longioribus creberrimis obvallati (90–100 × 10–12); sporidia cylindraceo–sub–fusiformia, 8–10–septata, loculo tertio vel quarto superiore tumidiore, utrinque acutiuscule rotundata, loculis 1–2 minute guttulatis, pallide olivaceo–melleis (35–40 × 4–5). — Ad caules dejectos putres Epilobii Dodonæi *a Fortogna* (*Cadore*).

55. **Leptosphæria eustomella** Sacc. Peritheciis gregariis innatis, globulosis $^1/_5$ mill. d., ostiolo acute conoideo erumpente; ascis tereti–clavulatis, 70–80 × 8–10, paraphysatis, octosporis; sporidiis distichis v. oblique monostichis, fusoideis, curvulis, 18–20 × $4^1/_2$, utrinque acutiusculis, 4–septatis, loculo secundo protuberante, olivaceis. — In culmis Festucarum majorum in *M. Grappa* (*Bassano*), Julio 1880 (A. Rossi). — A *Lept. eustoma* (Fr.) Sacc. differt ascis longioribus et angustioribus, sporidiis 4–septatis etc.

56. **Pleospora platyspora** Sacc. Peritheciis gregariis, initio epidermide velatis, dein subliberis. $^1/_4$ mill. d., globoso–depressis, glabris, ima basi hyphis repentibus cinctis; ostiolo breve conoideo; contextu perithecii disticte parenchymatico fuligineo; ascis tereti–clavatis, 100–120 × 18, apice rotundatis breve crasseque stipitatis, paraphysatis, octosporis; sporidiis distichis e fronte ovato–subrhombeis, 4–septatis, sepimentoque longitudinali divisis, non constrictis, 22–24 × 12–14, e latere vero compressis 6–7 micr. cr., (et tunc septo longitudinali inconspicuo) melleis strato mucoso obvolutis. — In caule emortuo Euphorbiæ *a Quero,* socia *Pleospora vulgari* Niessl. (A. Rossi). — Sporidiis conspicue compressis facile distincta species.

57. **Pleospora Cytisi** Fuck. Symb. 132. f. **Spartii.** In ramis Spartii juncei in Euganeis, aut. 1880 (Bizzozero). — Perithecia gregaria subcutanea globoso–depressa; asci tereti–clavati 150 × 15, octospori; sporidia ovato–oblonga, 35–40 × 14–16, 7–septato–muriformia, mellea.

58. **Pleospora mucosa** (Fuck.) Speg. Nova Add. n. 85. — Perithecia majuscula (150–180 micr. d.), subcuta-

nea, basi hyphis myceliálibus vestita, e globoso-lenticularia, ostilo latiusculo (30 micr. d.), prominulo, subexerto, atro donata, membranacea, atro-fuliginea; asci pauci, saccato-clavati, brevissime ac nodulose stipitati, apice rotundati, crasse tunicati, 8-spori (90–120 = 40–50); sporidia disticha vel tristicha, 5-horizontaliter, 1–2-verticaliter septata, elliptica vel elliptico—biconica ad septa vix constricta, loculis pluriguttulatis, diu hyalina, dein fuscescentia (40–50 = 12–16). — In cortice putri Cucurbitæ Melopeponis in hortis et arvis *a Belluno,* socia *Phoma mucosa* Speg.; cujus videas diagnosim inter Sphæropsideas.

59. **Capnodium quercinum** Berck. & Desm. Journ. Lond. Soc. Hort. 1849. IV. 258. M. Univ. n. 1451 (*Coniothecium*) et n. 1738. — In foliis emortuis Quercus Ilicis in Horto Patavino, Apr. 1880. Est forma conidiophora *Coniothecium quercinum* sistens: conidiis varie conglomeratis, septatisque, crassiuscule tunicatis, fuligineis, loculis singulis angulosis 6–10 micr. d., maculas minutas confluentesque atras formantibus. — *Coniothecium phyllogenum* Desm. loculis conidiorum minoribus cellulisque apicalibus mox liberatis, sphæroideis eseptatis subhyalinis, 6–7 micr. d., differt. Ad hoc postremum spectare videtur *Capnodium ilicinum* Thüm. Herb. (in Quercu Ilice) ex Græcia.

60. **Cucurbitaria Spartii** (Nees) Ces. DNtrs. Speg. Nov. Add. n. 84. — In ramis dejectis Sarothamni scoparii in alpinis *Cadore.*

61. **Cucurbitaria delitescens** Sacc. Periteciis hinc inde aggregatis, cortice initio subtectis dein erumpentibus, globosis, depressiusculis, $^3/_4$ mill. d., atris, carbonaceis, ostiolo papillato dein umbilicato; ascis teretibus 130 = 15, paraphysatis, octosporis; sporidiis monostichis oblongis, utrinque rotundatis, medio subconstrictis 25 = 10–12, 7-septato-muriformibus, fuligineis. — In ramis corticatis Persicæ vulgaris emortuis *a Possagno* Aug. 1880 (A. Rossi).

62. **Thyridaria incrustans** Sacc. Optime vegetam legi in ramulis Broussonetiæ, *Patavii,* Majo; stromata

(quasi Eutypellæ) intus atra; perithecia monosticha (nonnullis minoribus superimpositis) stromate immersa; ostiola vix distincta; discus stromatis, inæqualis furfere rufo conspersus, epidermide elevata cinctus, denique stroma totum, cortice cum multa materie stromatica nigra secesso, subsuperficiale.

63. **Teichospora obliqua** (Fr.) Karst., Speg. Nov. Add. n. 85. — In ramis dejectis abietinis in sylva *Cansiglio*. — Asci 120–130 = 10–12; sporidia elliptico–oblonga vel elliptico-ovata, immatura, hyalina, cribrose guttulata, et medio uni—constricto—septata (20–30 = 8–10).

64. **Massaria eburnea** Tul. Speg. Nov. Add. n. 87. — In ramis corticatis Fagi sylvaticæ *a Venas* (*Cadore*) vulgatissima, sed rarius matura.

65. **Ophiobolus** *) **vulgaris** Sacc. Michelia II. p. 67 (sub *Rhaphidophora*). — In caule Aconiti in sylva *Cansiglio*, socia *Leptosphæria modesta*.

66. **Xylaria alpina** Speg. Nov. Add. n. 64. — Stromata sæpius solitaria, rarius in cæspitibus 2–3 connata, clavæformia rarius subcylindracea, rarissime lateraliter compressa, 2 cent. alta, $^1/_3$–$^1/_2$ diam.; extus atra ruguloso–scabrosa, intus candida; clavula perithecis subglobosis, totaliter immersis, vix apice ostioli exsertis, confertissimis, undique ornata. Stipes, ater, brevis, ligno immersus, sæpe subbulbosus, pulvinulo depresso, subcirculari, tomentoso–ozoniaceo, atro–olivaceo circumdatus. Asci longissime pedicellati (pars spor. 40–45 = 4$^1/_2$–5 stip. 100–110 = 1–1$^1/_2$), paraphysibus crassis torulosis obvallati, octospori; sporidia oblique monosticha, navicularia, rarius subelliptica, utrinque obtu-

*) Jam monui nomen *Rhaphidospora*, Fr. et Mont. (1849) quo multi utuntur, servari non posse (Michelia I. 603, nota); sed nec *Raphidophora* nomen ad hoc genus designandum dici potest, ut maluerant Ces. et DNtrs, *Schema Sferiac.* p. 233 (1861) quia extet homonymon genus inter Araceas, jam conditum anno 1844 ab J. C. Hasskarl et a recentioribus plene confirmatum (Vide Engl. *Arac.* 1879 pag. 238). Restat ergo nomen *Ophiobolus* jam propositum a Doct. Riess anno 1853 (Hedw. 1853, N. 6 pag. 27) et omnino aptum.

siuscula, 1-guttulata, fusco-fuliginea (7–10 = 4–5). In trunco carioso putrescente Abietis in sylva alpina *Cansiglio,* Aug. 1879.

67. **Hypoxylon udum** (Pers.) Fr., Rehm, Ascom. n. 78, Thüm. M. U. n. 1265. — In ligno putri fagineo in sylva *Cansiglio.* — Asci cylindrici 150 = 15, stipitati, paraphysati, octospori; sporidia oblique monosticha, ovato-oblonga, 25–28 = 9–11, guttulata, fuliginea, utrinque obtusiuscula.

68. **Valsa** (Leucostoma) **nivea** (Hoffm.) Fr. ***tetraspora**: ascis fusoideis 40 = 6–7; sporidiis quaternis distichis, 15–17 = $2^1/_2$, allantoideis, hyalinis. — In ramulis Populi canescentis in montanis *di Feltre,* æstate 1880 (A. Rossi).

69. **Calosphæria Wahlenbergii** (Desm.) Nitschke. f. *Pseudoplatani.* In ramulis corticatis Aceris Pseudoplatani, *Belluno,* aut. 1879 (Spegazzini). — Asci clavulati, deorsum acuti, 40–45 = 6; sporidia disticha, octona, allantoidea, 6–7 = $1^1/_2$, hyalina.

70. **Coronophora gregaria** (Lib.) Fuck. Symb. 229, t. VI. fig. 16. *Sphæria gregaria* Lib., nec *Coronophora gregaria* Sacc. F. V. Ser. IV. pag. 21, quam prout novam sub *Calosphæriæ tædiosæ* nomine proposui in Mich. I. 368. — In ramis corticatis Tiliæ americanæ in Horto botanico Patavino, Jan. 1881. — Asci ovato-limoniiformes, h. e. sub apice contracti obtuseque rotundati, p. s. 38–40 = 20, stipite bacillari, 60–80 = 3–4. Sporidia permulta conglobata, botuliformia, 8 = $1^1/_2$–$1^3/_4$, 2-guttulata, hyalina.

71. **Lasiosphæria Montis-Caballi** Speg. Nov. Add. n. 82. — Perithecia minuta (200–250) globoso-ovoidea, contextu densissime et indistincte parenchymatico, carnosulo, sub-nectriaceo flavo-rufescente, circa ostiolum sub-carbonacea, atra, primo lanugine candida cito diffluente tecta, dein subnuda, basi tantum hyphis dilute melleis vel hyalinis ornata. Asci cylindraceo-fusiformes, apice rotundato truncati, basi in stipitem brevissimum desinentes, paraphysibus crassis, hyalinis, articulatis obvallati, octospori (140–150 = 8); sporidia cy-

lindracea, utrinque obtusa, di–tristicha, hyalina, quandoque in parte superiore obtuse angulatim curvata, mutica, triguttulata (40–45 = 4). — In fragmentis ligneis tuguriorum pastorum in pascuis alpinis *Pallantina* (M. Cavallo, 2200 Mtr. altit.) 22 Aug. 1879.

72. **Physalospora gregaria** Sacc. ***foliorum**: peritheciis minoribus, innato—protuberantibus, epidermide subvelatis; ascis clavatis, 85–90 = 15; sporidiis distichis, ovato-oblongis, 20 = 7-8, granulosis hyalinis. — In foliis Taxi baccatæ dejectis, *Padova,* Dec. 1880.

73. **Anthostomella punctulata** (Rob. & Desm.) Sacc. *Sphæria punctulata* Rob. & Desm. Not. XIX. 19 et Niessl. Beitr. p. 59. ***A. minima.** A typo recedit sporidiis multo minoribus. Asci cylindrici breve stipitati, 45–55 = 4–5, octospori paraphysati; sporidia monosticha ovato—oblonga, inæquilateralia 4–5 = $2^1/_2$ (nec 10 micr. longa ut habet Desm.), fuligineo—olivacea, minute 2–guttulata. — Perithecia gregaria minuta, globulosa, 80–90 micr. d. epidermide punctiformi-nigrificata tecta.

74. **Enchnoa lanata** (Fr.) Fuck. Speg. Nov. Add. n. 86. — In ramis emortuis Betulæ pendulæ prope *Belluno,* in alveo Plavis, sed specimina immatura.

75. **Schizostoma Bellunense** Speg. Nov. Add. n. 89. — Perithecia minuta, globosa, matrici late carbonaceo–nigrificata totaliter immersa, ostiolo compresso acutiusculo, tantum exerto, $^1/_5$ vel $^1/_6$ mill.; asci clavati, breve stipitati, apice crassiuscule tunicati, paraphysibus longioribus creberrimis obvallati, octospori (150–160 = 30–35); sporidia disticha vel oblique monosticha, ellipticolimoniiformia, medio uniseptato—constricta, læte fuliginea, apicibus subhyalinis granuloso—farcta (30–40 = 10–15). — Ad culmos dejectos putrescentes *Molinieæ cæruleæ,* Belluno Oct. 1879.

76. **Lophiotrema Hederæ** Fuck. In ramis induratis Hederæ Helicis *a Conegliano.* — Sporidia biconica, 22 = 5–6, 4–guttata, constricto–1–septata, hyalina.

77. **Nectria punicea** (Kunze & Schm.) Fr. Summa 387. — In ramis emortuis Juglandis regiæ *Patavii,* Nov. 1880 (Berlese). — Etsi nutrix non consueta,

species non vel vix differt. Perithecia acervulata, punicea, denique cupulata; asci cylindrici; sporidia monosticha, oblongo–didyma, 15–20 = 5, hyalina.

78. **Nectria congesta** Sacc. Peritheciis dense et late gregariis congestisque, minutissimis, vix $^1/_8$ mill. d., globulosis, pallide carneis levibus, glabris, ostiolo minuto, impresso, contextu parenchymatico, tenui, roseo; ascis cylindraceis, mox fluxilibus, 70–80 = 5, aparaphysatis, octosporis; sporidiis oblique monostichis, oblongo–didymis, 8–10 = 4–4$^1/_2$, constricto–1–septatis, utrinque rotundatis, granulosis, hyalinis, initio strato hyalino obvolutis. — In rhizomate emortuo Hedychii coronarii in Horto Patavino. — Affinis videtur *N. bactridioidi* B. & Br. Fungi of Ceyl. n. 1010, quæ tamen ibi nimis imperfecte describitur: color enim peritheciorum et asci indescripti sunt.

79. **Nectriella Versoniana** Sacc. & Penz. Peritheciis dense et late gregariis, subsuperficialibus, e globoso depressis $^1/_4$ mill. d., dein collabescendo profunde cupulatis, rufo–puniceis, dein obscurioribus, ostiolo minute papillato; contextu tenui parenchymatico rufo–olivaceo; ascis fusoideis, sessilibus, 55–60 = 8–10, utrinque obtusiusculis, apice 2–foveolatis, aparaphysatis, octosporis; sporidiis distichis ovato–oblongis, 14–16 = 6–7$^1/_2$, granulosis, hyalinis. — In fructibus immaturis dejectis et putrescentibus Puncæ Granati in viridario Verson *a Torreglia* (*Euganei*) Nov. 1880, socia *Phoma Versoniana,* quæ uti Nectriellæ spermogonium habenda est.

80. **Sphærostilbe coccophila** Tul., Sacc. Mich. I. 299. In cortice Lauri nobilis *a Padova,* Dec. 1880. Specimina immatura sed quoad speciem non dubia.

81. **Hysterium** (Gloniopsis) **perexiguum** Speg. Nov. Add. n. 93. — Perithecia linearia (long. $^1/_2$–1 $^1/_2$, lat. $^1/_8$–$^1/_{10}$ mill.), membranaceo–carbonacea, rima longitudinali labiis acute adnatis vix perspicuâ percursa, subsuperficialia, atra; asci saccato–clavati, brevissime et crassiuscule stipitati, apice crasse tunicati, paraphysibus filiformibus apice recto et clavato obvallati, octospori (35 = 10); sporidia disticha vel tristicha elliptico–

ovoidea 3-septata, loculo secundo superiore tumidiore, hyalina, granuloso-farcta, pluriguttulata (8–9 = 4). Ad caules dejectos putrescentes Angelicæ sylvestris in alpinis *Cadubriæ*, Sept. 1879.

82. **Dichæna quercina** (Pers.) Fr. In truncis ramisque levi—corticatis quercinis *Selva, Vittorio.* — Asci cito diffluentes, oligospori(?); sporidia disticha, oblongo-ovoidea, 20–25 = 9, diu granulosa, continua, tandem tenuiter 3-septata, hyalina.

83. **Acrospermum compressum** Tode *A. **rhomboidale** Fuck., Speg. Nov. Add. n. 93bis — In caule Pteridis aquilinæ in *M. Marmolade,* Sept. 1879.

84. **Ostropa cinerea** (Pers.) Fr. — In ramis decorticatis Fraxini Orni *in Cadore* (Spegazzini). — Asci cylindrici, subsessiles, 180–200 = 10, octospori; sporidia filiformia, 150 = 1½, crebre septulata, hyalina. — Formam majorem *Robergeæ unicæ* Desm. (Michelia I. 252) legit in ramis decorticatis C. Spegazzini: peritheciis usque 2–3 mill. longis; ascis cylindricis tortuosis 600 = 10; sporidiis filiformibus 400 = 2, crebre guttulatis, hyalinis.

Discomyceteæ

85. **Peziza** (Geoscypha) **exidiiformis** B. & Br., Cooke Mycogr. fig. 60. — In terra et frustulis putridis *a Conegliano* (Spegazzini). — Asci cylindrici 190 = 12, apice subtruncati, paraphysibus filiformibus subvirescentibus obvallati, octospori; sporidia monosticha, ellipsoidea 17–19 = 8–10, nubilosa, hyalina, levia. *Pez. macrospora* Wallr. sec. descript. Fuck. & Cooke affinis est, sed differt ascomatibus ascisque crassioribus.

86. **Peziza** (Scutellinia) **umbrata** Fr., Cooke Myc. fig. 137 pag. 76. — In terra arenosa, uda *a Conegliano* (Spegazzini). — A *P. scutellata* L. affini differt præcipue ascomatibus minoribus, ascis sporidiisque minoribus; asci enim sunt p. p. 120 = 15; sporidia ellipsoidea 15–16 = 8, levia, hyalina.

87. **Peziza** (Sepultaria) **fissilis** Sacc. & Cooke. Asco-

matibus hemisphærico-cupularibus, sessilibus, semi-infossis, diam. 5-8 mill., disco levi sordide roseis, extus fusco-tomentosis, margine denique laciniatis; setulis deorsum incrassatis, 120-130 = 14-15, septatis, ochraceo-fuligineis; ascis cylindricis, breve stipitatis, apice rotundatis 130 = 15-16, p. s. 90—100 longa, paraphysibus filiformibus vix clavulatis obvallatis, octosporis; sporidiis ellipsoideis, 13-15 = 9-11, levibus hyalinis. — In ollis in Horto Patavino, Apr. 1880 (Bizzozero). — Affinis *Pez. Geasteri* B. & Br., *Pez. tenui* Fuck. et *P. arenosæ* Fuck. sed multo minor, sporidiis minoribus, disco rubello setisque simplicibus.

88. **Peziza** (Pustularia) **funerata** Cooke Myc. fig. 380. Speg. Nov. Add. n. 98. — Ad terram sabulosam in alveo *Plavis,* sept. 1878. Specimina etsi typo paulo minora atque disco carneo-colorato nec fuligineo donata, tamen ceteris notis satis convenire videntur.

89. **Peziza** (Acetabula) **Calyx** Sacc. ***minor**: brevius stipitata intusque multo obscurior. — *Saonara* in hortis, Apr. 1880.

90. **Ascophanus cinnabarinus** Speg. Nov. Add. n. 101. — Ascomata primo cylindraceo-conica melleo-fulva, dein cupuliformia vividissime cinnabarina, disco saturiore ($^1/_4$-$^1/_5$ mill. diam.) asci cylindracei longissime pedicellati, octospori (150 = 8-9), paraphysibus apice crasse clavatis (crass. 10 micr.), atque intense rubro-fuligineis, iodi ope opace cœrulescentibus obvallati; sporidia monosticha, hyalina, elliptica, eguttulata (10-12 = 5). — In fimo vaccino in alpinis *Cadubriæ,* ubi etsi minutus ob vividitatem coloris facillime detegitur, socio *Asc. Holmskioldii* E. C. Hans. quem cl. Spegazzini nondum vidit fasciculum setarum gerentem, etsi aliis characteribus perfecte conveniat.

91. **Ascobolus furfuraceus** Pers. var. **nudus** Kickx. In stercore vaccino *a Conegliano.* — Sporidia immatura, ut notum est, hyalina et levia sunt, sed (curiosum!) si hydrate Kalico tractentur exosporium miro modo transverse crebre striolatum fit indeque paullatim ab endosporio [quod immutatum manet] solvitur, infla-

tur atque leve fit, integrum manens sed duplo et ultra majus quam ab initio.

92. **Calloria epipora** (Nyl.) Speg., Nov. Add. n. 103. *Orbilia epipora* Karst. Myc. Fenn. I. — Ad hymenium Polypori squamosi in sylva *Cansiglio,* aut. 1879. — Asci clavulati 20–25 = 3; sporidia disticha, cylindracea, 7 = $^3/_4$, hyalina.

93. **Calloria fusarioides** (Berk.) Tul. Speg. Dec. Myc. n. 26 et Nov. Add. n. 102. — In caulibus emortuis Urticæ dioicæ in insula *Lido di Venezia,* Mart. 1879 (Spegazzini).

94. **Pirottæa gallica** Sacc. Mich. II. 82. — In caulibus Aconiti Lycoctoni in *M. Grappa* (*Bassano*), Aug. 1880 (A. Rossi). — Asci clavato–teretes 50 = 7–8; sporidia cylindraceo–fusoidea, 7–8 = $1^1/_2$, hyalina.

95. **Pyrenopeziza aborigena** Speg. Nov. Add. n. 119. — Ascomata minuta (120–150 micr. diam.), sparsa, superficialia, conico–cupuliformia, extus atra, disco glauco–cinereo subatro; contextu obsolete celluloso marginem versus prosenchymatico–radiante; asci cylindraceo-clavati, deorsum in pedicellum brevem attenuati, apice acutiuscule truncato–rotundati, crassiuscule tunicati, octospori (40–45 = 4–5), apice iodi ope obsolete cœrulescentes, paraphysibus filiformibus obvallati; sporidia disticha, cylindracea, utrinque obtuse acuminata, non vel 1–2–guttulata, hyalina (5–8 = 2–2 $^1/_2$). — In ramis decorticatis putrescentibus *Rhamni Frangulæ* in montanis prope *Pieve di Cadore,* Sept. 1879.

96. **Pyrenopeziza laricina** Rehm, Ascom. n. 511, Speg. Nov. Add. n. 119bis pag. 71. — Ad ramulos dejectos emortuos Abietis in sylva *Cansiglio,* Aug. 1879.

97. **Pyrenopeziza stictoidea** Sacc. Ascomatibus seriatim gregariis, innatis epidermide diu velatis, tandem semierumpentibus, urceolato–depressis, nigricantibus, $^1/_5$–$^1/_4$ mill. d., margine involutis disco exiguo pallidiore; ascis fusoideis v. obclavatis, subsessilibus, 35–38 = 6, sursum acutatis, paraphysibus filiformibus apice curvulis obvallatis, octosporis; sporidiis distichis tereti–fusoi-

deis, 8–10 = $1^1/_2$–$1^3/_4$, rectiusculis, 3-guttulatis, hyalinis. — In foliis emortuis Hierochloes v. affinis graminis in *M. Sol* (*Bassano*) Julio 1880 (A. Rossi). — Fungillis pluribus cognata species, nempe *Stictidi exiguæ* Desm., *St. obvelatæ* (Lacr.) DNtrs, *Trochilæ pusillæ* (Lib.) Speg., quæ revera aptius Pyrenopezizæ generi adscribendæ videntur.

98. **Cenangium laricinum** Fuck. Symb. 270. — In ramis Laricis europææ languidis, in *M. Grappa* (*Bassano*), Julio 1880 (A. Rossi). — Est status imperfectus; spermatiis (paraphysibus?) filiformi-curvatis 70–75 = 1, hyalinis, dense fasciculatis et e basi proligera fulvescente oriundis.

99. **Cenangium populinum** Fuck. Symb. 268. — In ramis corticatis Populi tremulæ emortuis *a Fiumicello* (*prov. di Padova*), Oct. 1880 (Berlese). — Asci tereti-clavati, apice rotundati, 130 = 17, paraphysibus filiformibus obvallati, myriospori; sporidia spermatioidea, tereti-clavulata, subcurva, 4 = 1, hyalina.

100. **Tapesia minutissima** Fuck. Symb. I. Nachtr. p. 48. — In ligno Mali putri *a Selva,* Oct. 1880. — Ascomata punctiformia, 120–150 micr. d., nigricantia intus pallidiora, setulis fuscis præcipue basi vestita; asci clavulati, 60–70 = 12–14, paraphysati, octospori; sporidia disticha, oblongo-ovata, utrinque rotundata, 10–12 = 4, 2-guttata, hyalina. Secundum Fuck. asci et sporidia paulo breviora essent.

101. **Helotium subcarneum** (Schum.) Sacc. *Peziza subcarnea* Schum. in Flor. dan. vol. XII. t. 2084 fig. 1., *Helotium carneum* Fr. Summa 356? — In fragmentis ligneis et strobilis Pinorum dejectis in Horto Patavino, Dec. 1880 (Bizzozero). — Gregarium, pusillum obconico-sessile, totum sordide rubrum, concaviusculum, udum $^1/_2$–1 mill. diam., in sicco valde contractum. Asci tereti-clavulati, 60 = 6; sporidia octona subdisticha, tereti-fusoidea, curvula, 12 = 3, hyalina (rarius plene evoluta).

102. **Helotium epiphyllum** Fr. *H. **Marchantiæ** (Berk.) Fr. Karst. Myc. Fenn. I. 123, Speg. Nov.

Add. n. 105. — Ad frondes Preissiæ hemisphæricæ, in sylva *Cansiglio,* Aug. 1879.

103. **Helotium procerum** Karst. Myc. Fenn., I. 130, Speg. Nov. Add. n. 107. — Ad folia emortua Sphagni acutifolii in sylva *Cansiglio.*

104. **Helotium robustius** Karst. Myc. Fenn. I. 108, Speg. Nov. Add. n. 108. — In anthodii putrescentis parte inferiore Carlinæ acaulis in pratis sylvæ *Cansiglio,* Aug. 1879.

105. **Stictis Luzulæ** Lib. Fuck. Symb. p. 250, Speg. Nov. Add. n. 116. — Ad folia Luzulæ Forsteri emortua in sylva *Cansiglio,* Aug. 1879.

106. **Stictis anaxæa** Speg. Nov. Add. n. 117. — Ascomata parvula ($^1/_3$–$^1/_4$ mill. diam.) maculis albicantibus insidentia, sparsa, vel laxissime gregaria, parenchymati immersa, epidermide tecta, dein erumpentia eaque fissa cincta, patelliformia vel suburceolata, labiis crassiusculis, siccitate intus revolutis, extus grisea disco olivaceo-fuligineo; asci cylindracei, brevissime pedicellati, apice crassiuscule tunicati, octospori (80–90 = 8–9), paraphysibus crassiusculis, guttulatis, apice subramuloso, coalescentibus mucosis atque fuligineis obvallati; sporidia filiformia, primo pluriguttulata, dein pluriseptata, hyalina (70 = 2). Asci et paraphyses iodo haud cœrulescentes. — Ad folia dejecta putrescentia Vaccinii Oxycocci in alpinis *Cadubriæ,* Sept. 1879.

107. **Trochila perexigua** Speg. Nov. Add. n. 118. — Ascomata sparsa, minutissima (100 micr. diam.), primo globosa, tecta dein erumpentia, subpatellaria, sessilia, siccitate labiis intus revolutis, extus atro-olivacea, disco dilutiore; asci clavati, deorsum in stipitem brevem producti, apice acutiuscule rotundati, octospori (80 = 15), paraphysibus filiformibus, apice clavulatis atque subuncinatis obvallati; sporidia disticha, elliptica vel ovoidea utrinque obtuse rutundata, non vel 1–2-guttulata, hyalina (14 = 7). Ascorum apex iodi ope dilute cœrulescit. — Ad folia dejecta, putrescentia Hippophaëos rhamnoidis in alveo *del Cordevole* (*Cadore*), Sept. 1879.

108. **Heterosphæria Patella** (Tode) Fr. In caulibus putridis Myrrhidis odoratæ in *M. Grappa* (A. Rossi). — Ascomata ascigera: asci teretes, breve stipitati, paraphysati, 75–80 = 7–8, octospori, apice, tunica integra, rotundati; sporidia disticha ellipsoideo-oblonga utrinque rotundata, 10–11 = $4^1/_2$–5, granulosa, hyalina.

109. **Phacidium abietinum** Kunze & Schm., Fuck. Symb. 226, Speg. Nova Add. n. 120. — In foliis dejectis Abietis excelsæ in sylva *Cansiglio,* Aug. 1879.

110. **Coccomyces Rubi** (Fr.) Karst. Myc. Fenn. I. 258, Speg. Nov. Add. n. 123. — In sarmentis putrescentibus Rubi Idæi in sylva *Cansiglio,* Aug. 1879.

Myxomyceteæ

111. **Tubulina speciosa** Speg. Nov. Add. n. 123. — Sporangia dense gregaria fasciculata, fasciculos subcirculares (1–2 cent. long. et lat.; 1–1 $^1/_2$ mill. alt.) efficientia, hypothallo convexiusculo insidentia, cylindracea apice rotundata atque irregulariter dehiscentia, primo carnea dein cinnabarina, micantia. Sporæ verrucosæ, ferrugineo-ochraceæ, depressæ, siccæ lentem concavo-convexam marginibus crassiuscule rotundatis perfecte referentes. — Ad ligna mucida Pini sylvestris in sylva alpina *Cansiglio,* Aug. 1879; eodem anno abunde *a Conegliano Physarum compressum* A. S. et in sylva *Cajada* et *Cansiglio Lycogala epidendron* legit amic. Spegazzini.

112. **Lamproderma nigrescens** Sacc. An *L. violaceum* (Schum.) Rost. v. *nigrescens* Rost. in Fuck. Symb. Nachtr. II. pag. 70 (nomen). Late gregarium, totum nigricans; peridiis perfecte sphæricis, non umbilicatis, $^1/_4$ mill. diam., initio lutescentibus dein opace nigris levibus persistentibus, erectis, stipitibus, filiformibus, $^1/_2$ mill. altis 40 micr. crassis, atris, hypothallis (ubi manifestis) discretis, minutis, rufescentibus; columella tereti ad medium peridium evanescente, apice obtusiuscula

floccis ab hoc apice radiatim exeuntibus, dichotome ramosis, filiformibus, fuligineis; sporis globulosis, 9–10 micr. d. pallide violaceo-fuligineis, minutissime echinulatis. — In foliis dejectis Buxi, Robiniæ, Pinorum, frustulis ligneis coacervatis etc. *a Selva,* Aug. 1880. — A *Lampr. physaroide* statura sporisque minoribus, a *Lampr. violacea* peridio sphærico, atro etc. diversa.

113. **Tilmadoche viridis** (Gmel.) Sacc. *Stemonitis viridis* Gmel. (1791) *Tilmadoche mutabilis* Rost. & Cook. Brit. Myxom. p. 130 fig. 123–127, 132. — Flocci hyalini varie ramosi, in ganglia globulosa v. oblonga majuscula flavida punctulata hinc inde dilatati; sporæ globosæ, leves, 8 micr. d. fulgineæ. — In truncis dejectis quercinis in sylva *Montello,* Aug. 1880.

Sphæropsideæ.

114. **Ceuthospora Lauri** Grev. In foliis emortuis Lauri nobilis *a Selva,* Aug. 1874. — Spermatia in basidiis ramulosis acrogena, botuliformia, 4–5 = 1–1½, hyalina. Forma ramulicola (Vize F. B. n. 104) paullulum recedit peritheciis spermatiisque paulo majoribus (5–6 = 1½).

115. **Cytispora** (Cytisporina) **juglandicola** Sacc. Conceptaculis atris subcutaneis epidermide tumidula, denique fissa tectis, plurilocularibus, nucleis roseo—flavis; spermatiis filiformi—hamatis 20 = ¾, copiosissimis in cirrhos dilute flavos elongatos tortos denique protrusis, sterigmatibus filiformibus ramosis simplicibusve, 30–50 micr. longis suffultis. — In ramis corticatis Juglandis regiæ, *Padova,* Martio 1875. — Fructificatio *Libertellæ,* sed perithecia adsunt. Cytisporina se habet præ Cytispora ut Libertella præ Næmaspora (Cfr. Sacc. Gen. fung. inf. n. 59 et 60).

116. **Cytispora** (Eutypa) **ludibunda** Sacc. M. V. n. 940, Michelia I. 519. — Conceptaculis subcutaneis variis nigro-cinctis, pluricellularibus, aureo-farctis; spermatiis filiformi-hamatis 25 = 1, hyalinis, basidiis acicularibus

simpliciter verticillatis 15–20 = 2 hyalinis suffultis, in cirrhos flavo–roseos protrusis. — In ramis Robiniæ etc. *a Selva, Padova,* autumno.

117. **Cytispora juglandina** Sacc. Conceptaculis atris, subcutaneis, epidermide quandoque fissa tectis, pluriloculoribus; spermatiis cylindraceis, rectiusculis, 6–7 = 1, basidiis filiformibus 10–15 = 1 suffultis; cirrhis..... non visis. — In cortice ramorum Juglandis regiæ *a Padova,* Julio 1874. — Probe diversa a *Cyt. Juglandis* Rabh.

118. **Cytispora aspera** Wallr. Fl. crypt. 751(?). — In ramis corticatis Fagi sylvaticæ in sylva *Cansiglio,* Oct. 1874. — Conceptacula subcutanea, corticem nonnihil elevantia, vix perforantia, subcircularia, pluriloculoria, nigra; spermatia cylindracea leniter curva, 18–20 = $1^1/_2$, hyalina quandoque 1–2–guttulata, basidiis brevibus, teretibus fasciculatis suffulta. Cirrhos non vidi. *Diatrypes disciformis* aut *Diatrypellæ asperæ* probabile spermogonium.

119. **Cytispora Pinastri** (DC.) Fr., Kickx. Flandr. I. 446. — In foliis Abietis pectinatæ in sylva *Cansiglio* et in montanis Bassanensibus, aut. 1880 (Spegazzini & A. Rossi). — Conceptacula innato–erumpentia, conica, pluriloculoria; spermatiis allantoideis 5 = $1^1/_4$, hyalinis, basidiis fasciculatis, acicularibus, 20–25 = 1 suffultis.

120. **Cytispora foliicola** L. f. *Evonymi Japonici.* In ejusdem foliis *a Selva,* Sept. 1875. — Spermatia botuliformia 7 = 1 hyalina, basidiis filiformibus, fasciculatis æquilongis fulta.

121. **Cytispora** (Valsa) **nivea** (Hoffm.) non *Cytisp. nivea* Fuck. & Sacc. In ramis Populi nigræ et P. angulatæ *a Selva* et *Padova.* — Spermatia botuliformia, 6–$6^1/_2$ = $1^1/_2$–2, hyalina.

122. **Cytispora** (Valsa) **leucostoma** (Pers.), *C. nivea* Fuck., Sacc. M. V. n. 763. — In ramis Pruni Padi, Cerasi et domesticæ, *Selva, Padova.* — Spermatia botuliformia 5 = 1, hyalina basidiis filiformibus 12 = 1 suffulta.

123. **Cytispora** (Eutypella) **Ailanthi** Sacc. M. V. n. 737. Conceptaculis plurilocularibus, nigris, stromate ligneo nigro-limitato insidentibus corticeque obvelatis; spermatiis filiformi-curvatis, 15 = $^1/_2$, hyalinis, demum in cirrhos aureos capillares intricatos protrusis. — In ramis Ailanthi *a Selva, Padova.*

124. **Cytispora** (Valsa) **ceratophora** (Tul.) Sacc. Michel. I. 519. Conceptaculis depresso-conicis, subcutaneo-erumpentibus, plurilocularibus, olivatro-farctis; spermatiis botuliformibus, 4–5 = 1, hyalinis basidiis simplicibus vel verticillato-ramosis, acicularibus, 20–50 altis, suffultis. — In ramis corticatis quercinis *a Selva, Padova,* frequentissime.

125. **Cytispora** (Valsa) **Curreyi** (Nitschke). Conceptaculis depresso-conicis, subcutaneis, plurilocularibus, fusco-olivaceis; spermatiis allantoideis minutissimis, 5 = $^1/_2$, hyalinis. — In ramis Abietis, *Cadore.*

126. **Cytispora asterophora** Sacc. Conceptaculis conico-depressis, minutis, innato-erumpentibus, 4–5-locularibus, nucleis pallidis; spermatiis allantoideis $3^1/_2$–4 = 1, hyalinis, basidiis obclavulatis, 20 = 2, fasciculatis, inque glomerulos eximie stellatos diu consistentibus suffultis. — In ramis corticatis Pruni domesticæ, *Padova,* Majo 1876 — forma **Deutziæ scabræ**: spermatiis 3 = 1, basidiis verticillato-ramosis 25–30 = 1. — In ejusdem ramis, *Padova.*

127. **Cytispora epileuca** Sacc. Conceptaculis globoso-depresssis, initio epidermide velatis, dein suberumpentibus, disco complanato, albo-furfurello, 2–4-locularibus; spermatiis allantoideis, 9–11 = $1^1/_2$–$1^3/_4$ utrinque obtusiusculis, curvatis, nubilosis hyalinis, basidiis fasciculatis, simplicibus, filiformibus, 25–30 = 1, e basi prolifera flavicante oriundis suffultis. — In ramis corticatis Rhamni catharticæ, *Selva,* Martio 1875.

128. **Diplodia Chimonanthi** Sacc. Peritheciis gregariis, globulosis, papillatis, atris, subcutaneis dein erumpentibus; contextu parenchymatico fuligineo; stylosporis constricto-didymis, 18 = 8, fuligineis breve stipitatis. — In ramis Chimonanthi præcocis, *a Selva.*

129. **Diplodia hypericina** Sacc. Peritheciis sparsis, epidermide tectis, et quandoque ligno semi-infossis, globuloso-depressis, obtuse papillatis, contextu distincte parenchymatico, nucleo initio albo-farcto; stylosporis ellipsoideis 20–25 = 15, stipitellatis, diu hyalinis, dein fuligineis, tenuiter 1-septatis. — In caulibus Hyperici calycini *a Selva,* Sept. 1873.

130. **Diplodia Androsæmi** Sacc. Peritheciis sparsis epidermide tectis, dein erumpentibus, globosis, conoideo-papillatis, aterrimis; stylosporis oblongis 20 = 8–9, constricto-didymis, aterrimis. — In caule Androsæmi officinalis in sylva *Montello,* Oct. 1874.

131. **Diplodia Marsdeniæ** Thüm. In caulibus Marsdeniæ erectæ in Horto Patavino, Jan. 1874.

132. **Diplodia Ligustri** West. In ramis Ligustri vulgaris *a Vittorio,* Oct. 1873. — Perithecia gregaria, initio albo-nucleata; stylosporæ oblongo-ellipsoideæ, 28 = 8, leniter constrictæ 1-septatæ fuligineæ, stipitellatæ.

133. **Diplodia buxella** Sacc. Peritheciis gregariis subcutaneis, sed tandem cortice delapso, superficialibus, minutis, globuloso-conoideis, atro-nitidulis (Melanommatis facie); stylosporis oblongis, 18 = 7–8, 1-septatis, lenissime constrictis, pallide fuligineis. — In ramis Buxi sempervirentis *a Selva,* Aprili 1875. — A *Dipl. Buxi* Fr. et *Dipl. buxicola* Sacc. peritheciis stylosporisque minoribus etc. diversa.

134. **Diplodia Carpini** Sacc. Peritheciis dense gregariis epidermide velatis, vel hinc inde aggregatis erumpentibusque, globosis, atris, obtuse papillatis (interdum, epidermide secedente, dimidiatis); stylosporis oblongo-ovoideis, leniter constrictis, 1-septatis, 20 = 9–11, fuligineis. — In ramis Carpini Betuli, *Padova, Selva,* socia *Cucurbitaria Carpini* Sacc., cujus est pycnidium. Cfr. Sacc. Myc. Ven. Spec. 119.

135. **Diplodia faginea** Fr. In ramis corticatis Fagi sylvaticæ in sylva *Montello,* Apr. 1873. — Stylosporæ ellipsoideæ, 24 = 12, leniter constrictæ, fuligineæ.

136. **Diplodia Persicæ** Sacc. Peritheciis gregariis subcutaneo-erumpentibus, globulosis, papillatis, artis, contextu parenchymatico fuligineo; stylosporis oblongis, 18–20 = 8, didymis, leniter constrictis, denique fuligineis. — In ramis Persicæ vulgaris *a Conegliano,* Junio 1876.

137. **Diplodia graminea** Sacc. Peritheciis minutis, globoso-conoideis, erumpentibus, sæpe 2–4 seriatim connatis, nigris; stylosporis oblongis, 15–16 = 5–7, constricto-didymis, loculis quandoque secedentibus, hyalinis. — In culmis Cynodontis Dactyli *a Padova,* Apr., Majo 1875.

138. **Diplodia Opuntiæ.** Sacc. Peritheciis sparsis epidermide tumida et nigricante velatis, erumpentibusve, globulosis, obtuse papillatis; stylosporis oblongis 20–22 = 10–11, leniter constrictis, atrofuligineis (initio hyalinis, guttulatis, stipitellatis). — In cladodiis Opuntiæ nanæ in collibus Euganeis, *Montegrotto* etc. Apr. 1876.

139. **Diplodia petiolorum** Sacc. Peritheciis minutis globoso-lenticularibus, epidermide tectis v. erumpentibus, obtuse papillatis, atris; stylosporis ovato-oblongis, 20–25 = 12–15, diu continuis, tandem 1-septatis, vix constrictis, fuligineis. — In petiolis foliorum Aceris Pseudoplatani, *Selva,* Oct. 1875.

140. **Diplodia Eriobotryæ** Sacc. Peritheciis erumpentibus, globosis, majusculis, conico-papillatis, aterrimis; stylosporis oblongis, 20 = 8, constricto-1-septatis, fuligineis. — In nervis foliorum Eriobotryæ japonicæ, *Conegliano,* Martio 1876.

141. **Diplodia dryadea** Sacc. Peritheciis minutis erumpenti-superficialibus e globoso conicis, acutiusculis, atris; stylosporis oblongis, 22 = 12, diu continuis, fuligineis, basidiis duplo longioribus quandoque ramulosis suffultis. — In pagina inferiore foliorum putrescentium Quercus pedunculatæ, in sylva *Montello,* Aug. 1875.

142. **Diplodia Ischæmi** Pass. In culmis Andropogonis Ischæmi, *a Padova,* Nov. 1875. Stylosporæ diu continuæ, 25 = 10–11, hyalinæ, dein fuligineæ.

143. **Diplodia Juniperi** West. In ramis corticatis Ju-

niperi communis *a Vittorio,* Oct. 1875. — Stylosporæ oblongæ 18–20 = 8–10, 1–septatæ, non constrictæ, fuscæ.

144. **Diplodia Thujæ** West. In ramis corticatis Thujæ orientalis *a Selva.* — Perithecia gregaria v. subaggregata; stylosporæ ovato–oblongæ 20–25 = 10, fuligineæ.

145. **Diplodia acicola** Sacc. Peritheciis gregariis innato–erumpentibus, globosis, ostiolo–conoideo, aterrimis; stylosporis stipitellatis ellipsoideis, 22 = 10–12, diu continuis hyalinis denique fuligineis. — In foliis Pini sylvestris in Horto Patavino, Dec. 1880. — *Diplodia conigena* Desm. differt stylosporis multo majoribus, nempe 28–32 = 14–14; *Diplodia sapinea* Fr. peritheciis sæpius cæspitoso–erumpentibus, stylosporis 24–26 = 12, leniter constrictis; *Diplodia pinea* (Desm.) Kickx stylosporis multo majoribus, nempe 37 = 17.

146. **Diplodia hirtella** Sacc. Peritheciis sparsis, erumpenti–subsuperficialibus, globoso–papillatis, aterrimis, setulosis; stylosporis oblongo–ellipsoideis, 25–28 = 12–14, diu hyalinis, stipitellatis, medio subconstrictis. — In foliis Pittospori Tobiræ in Horto Patavino, Dec. 1880.

147. **Diplodia sambucina** Sacc. Peritheciis gregariis subepidermicis, tandem erumpentibus et superficialibus, minutis, subglobosis, papillatis, aterrimis; stylosporis ovato–oblongis, 18 = 11, leniter constrictis, fuligineis. — In ramulis hornotinis Sambuci nigræ, *Selva,* Augusti 1875.

148. **Diplodia Mahoniæ** Sacc. M. V. n. 1402. Peritheciis plerumque epiphyllis, globoso–depressis, $^1/_4$ mill. d., gregariis, innato–erumpentibus, nigris; stylosporis, hyalino–stipitatis, ellipsoideo–oblongis, 22 = 12–14, diu continuis, dein 1–septatis vix constrictis, fuligineis. — In foliis Mahoniæ Aquifolii languidis in Horto Patavino, Apr. 1878.

149. **Diplodia Sophoræ** Sacc. Peritheciis subcutaneis, epidermide pustulata et infuscata velatis, dein semi–erumpentibus, gregariis vel hinc inde paucis aggrega-

tis, globosis, mediocribus, atris, nucleo primitus albido: stylosporis oblongis, diu hyalinis, 24 × 10, stipitellatis, tandem constricto-didymis 20 × 12, pallide fuligineis. — In ramis Sophoræ japonicæ, *Padova,* Martio 1873.

150. **Diplodia Anonæ** Sacc. Peritheciis tectis dein peridermio fisso semi-erumpentibus, majusculis, in acervulos oblongos aterrimos dense congregatis, globulosis, brevissime papillatis; stylosporis oblongis, diu hyalinis, continuis, guttulatis, dein 1-septatis vix constrictis, 28 × 11-13, olivaceo-fuscis. — In ramis crassioribus Anonæ trilobæ in Horto Patavino, Febr. 1872.

151. **Diplodia Photiniæ** Sacc. Peritheciis tectis denique erumpentibus, minutis, globoso-papillatis, 130 micr. d.; stylosporis ovato-oblongis, 20 × 12, diu continuis, tandem 1-septatis, non constrictis, fuligineo-olivaceis. — In foliis Photiniæ serrulatæ, *Selva,* Aug. 1874.

152. **Diplodia nigricans** Sacc. Peritheciis epidermide tumidula tandem fissa velatis, globulosis, vix papillatis aterrimis; stylosporis initio hyalinis, dein flavis, continuis, stipitellatis, dein 1-septatis, vix constrictis, 20 × 8, olivaceo-fuscis. — In ramulis Cytisi nigricantis in sylva *Montello,* Oct. 1874.

153. **Diplodia Tini** Sacc. Peritheciis subepidermicis, tandem erumpentibus, globoso-conoideis, pusillis, aterrimis; stylosporis ovato-oblongis, 22-12, 1-septatis, non constrictis, fuligineis. — In foliis Viburni Tini, *a Selva,* Aug. 1874, rarius.

154. **Diplodia Cydoniæ** Sacc. (vix Schulz.) Peritheciis erumpentibus, gregariis, quandoque 3-4-aggregatis e globoso depressis, ostiolo papillulato brevissimo, atris; stylosporis ovoideis 20-24 × 11-12, 1-septatis, non vel vix constrictis, fuligineo-olivaceis. — In ramis corticatis Cydoniæ vulgaris, *Selva,* Oct. 1873.

155. **Diplodia myriospora** Sacc. Peritheciis gregariis, v. hinc inde aggregatis, erumpenti-superficialibus, globulosis, papillatis, piceis $^1/_3$-$^1/_2$ mill. d.; contextu parenchymatico atrofuligineo; stylosporis ellipsoideis, minutis, 5-6 × $2^3/_1$-3, 1-septatis, non constrictis, fuligi-

neis, basidiis brevissimis suffultis. — In culmo putri Arundinis Donacis intus et extus, *Padova,* aut. 1880 (Bizzozero).

156. **Diplodia salicella** Sacc. Peritheciis sparsis, epidermide velatis, prominulis, erumpentibusve, globulosis, subpapillatis, aterrimis; stylosporis oblongis, 22–25 × 12, quandoque curvulis, 1–septatis, non vel vix constrictis, aterrimis. — In foliis Salicis vitellinæ putrescentibus, *Selva.* — A *Dipl. salicina* Lév. stylosporis majoribus aterrimis præcipue differt.

157. **Diplodia Cerasorum** Fuck. — In ramis corticatis Cerasi, *Selva.* — Perithecia majuscula sparsa v. subaggregata, atra, intus cava, initio alba, plerumque tecta, rarius erumpentia; stylosporæ nunc continuæ 23 × 10, nunc biloculares vix constrictæ 24–25 × 12, fuligineæ.

158. **Diplodia fibriseda** Sacc. Peritheciis minutis e fibris ligneis erumpentibus, globoso–oblongis, papillulatis, aterrimis; stylosporis diu hyalinis, continuis, guttulatis, tandem 1–septatis, vix constrictis, 20–25 × 12–13, fuligineis. — In ligno denudato Juglandis et Broussonetiæ, *Vittorio,* Nov. 1874, *Padova,* Febr. 1875. — Habitus *Dipl. fibricolæ* Berk., sed stylosporæ diversissimæ.

159. **Diplodia Saccardiana** Speg. Nov. Add. n. 168. — Perithecia globosa, gregaria, sæpius lineariter disposita, primo epidermide tecta, dein libera, minuta ($^1/_8$–$^1/_7$ mill. d.), atra, subcarbonacea, ostiolo parvulo impresso pertusa; stylosporæ ellipticæ, vel ovoideæ, quandoque inæquilaterales, utrinque obtusiusculæ, continuæ, pallide fuligineo–olivaceæ, primo leves dein longitudinaliter 1–striatæ, atque eadem stria dehiscentes (12–14 × 5–6). — In ramulis emortuis dejectis Sarothamni scoparii in alpinis *M. Borgà,* et *M. Salta* (*Cimolais, Cadore, Carnia*), Sept. 1879.

160. **Vermicularia relicina** Fr. Summa 420 (ut opinor). — In caule putri Zeæ Maydis, *Vittorio,* Oct. 1874. — Perithecia sparsa, globoso–depressa, nigra, setis rigidulis atro–fuligineis, obsolete septulatis, 200–300 ×

7–10, quandoque sursum bifidis vestita; spermatia tereti–arcuata, utrinque obtusiuscula, 10 = $1^1/_2$, hyalina, denticulis lateralibus basidiorum bacillarium, 80–90 = $1^1/_2$, hyalinorum hærentia. A generis typo ob fabricam basidiorum alienam non parum recedit.

161. **Vermicularia ambigua** Sacc. Peritheciis (spuriis) laxe gregariis, innato–erumpentibus, globoso–depressis, $^1/_3$ mill. d., atris, epidermide denique rupta cinctis; setulis cuspidatis 90 = 5–6, rigidulis, septatis, atro–fuligineis vestitis, basidiis intra setulas dense fasciculatis cylindricis, obtusiusculis, 50 = 5, septulatis, pallide fuligineis; spermatiis oblongis rectiusculis, 15–16 = 6, deorsum subacutatis, granulosis, hyalinis. — In foliorum partibus arescentibus Cinnamomi dulcis in Horto Patavino, Apr. 1880. — Perithecio imperfecto, spermatiis rectis etc. mox dignoscitur et ad *Chætostroma* nutat.

162. **Colletotrichum Lineola** Corda in Sturm. D. Cr. Fl. t. 21. — In foliis Andropogonis Grylli, *Padova,* Junio 1876. — Setæ nunc seriatæ, nunc in pseudo–conceptaculum congregatæ, cuspidatæ, 60 = 3, fuligineæ, sursum pallidiores; spermatia (conidia?) fusoidea arcuata 25–28 = $3^1/_2$–4, utrinque, præcipue apice, acuta, 3–nucleata, hyalina, ad basim setularum, basidiis brevissimis suffulta, nascentia. Videretur status infans perithecio carens *Vermicularicæ.*

163. **Dothiorella Bérengeriana** Sacc. Perithecia cespitoso–aggregata, vere botryosphæroidea, globoso–applanata, intus alba, ostiolis indistinctis; spermatia cylindracea, utrinque obtusiuscula, recta vel leniter curva, 6 = 1–2 hyalina, basidiis filiformibus fasciculatis suffulta. — In ramis Rhamni Frangulæ et Sophoræ, *Conegliano, Padova,* Aug. 1876.

164. **Phoma fuscidula** Sacc. Peritheciis ligno basi infossis gregariis, globoso–conoideis papillulatis atris; spermatiis oblongis utrinque obtuse rotundatis, 3–4 = $1^1/_2$–2, grosse 2–guttulatis e hyalino flavidulis. — In ramis decorticatis Sambuci nigræ, *Cadore,* æstate 1874. — Forte spermogonium *Melanommatis fusciduli* Sacc.

165. **Phoma glandicola** Desm. *cupulæ: peritheciis globoso–papillatis emergentibus; spermatiis oblongis, 6–8 = $2^1/_2$–3, 2–guttulatis hyalinis; basidiis filiformibus quandoque furcatis triplo longioribus suffultis. — In cupulis Quercus Ilicis, *Padova,* Jan. 1876. — *Coryli putaminis: spermatiis 6 = $2^1/_2$, basidiis 20 = 1 suffultis *Conegliano.*

166. **Phoma Vincetoxici** West. *caulicola et **folliculorum: perithecia gregaria atra, subcutaneo–erumpentia; spermatia, obvato–oblonga, 8 = 3, 2–guttulata, hyalina. — In sylva *Montello,* Aug. 1874.

167. **Phoma** (Diaporthe) **Dulcamaræ** (Nitschke): Peritheciis subcutaneis, gregariis, atris; spermatiis fusoideis, 8–10 = 2, 2–guttulatis, hyalinis basidiis filiformi–hamatis, 25 = $1^1/_2$, suffultis. — In caule Solani Dulcamaræ, *Selva.*

168. **Phoma acicola** (Lév.) Sacc. *Sphæropsis acicola* Lév. in Ann. Scienc. nat. Bot. (1848) *Leptostroma Pinastri* Sacc. Myc. Ven. Spec. 190 Myc. Ven. n. 989, vix Desm. — In foliis deciduis Pini sylvestris, *Selva,* Apr. 1873. — Perithecia erumpentia, globosa, majuscula; spermatia ovato–oblonga, 7 = 4, hyalina.

169. **Phoma Siliquæ** Sacc. Peritheciis gregariis innato–erumpentibus, globoso–conoideis, $^1/_6$ mill. d., nigris; spermatiis minutis, oblongo–ovoideis, 4 = 1, hyalinis. — In siliquis Cheiranthi Cheiri, *Possagno,* Nov. 1880 (A. Rossi).

170. **Phoma** (Phomopsis) **Versoniana** Sacc. Peritheciis dense gregariis, innato–erumpentibus, globulosis, subastomis, rufescentibus, $^1/_8$ mill. d., contextus parenchymatico interne rufescente, externe olivaceo–ochraceo; spermatiis fusoideis, 18–20 = 2–4, hyalinis, basidiis bacillaribus fasciculatis 18–20 = $1^1/_2$ suffultis. — In fructibus immaturi Punicæ Granati dejectis, *Torreglia,* Oct. 1880, socia *Nectriella Versoniana,* cujus certe spermogonium. — *Phomopsis* sistit Phomæ species contextu nectriaceo instructas.

171. **Phoma alpina** Speg. Nov. Add. n. 145. — Perithecia lenticularia, primo epidermide tecta, dein libe-

ra, atra (120–150 micr. d.), ostiolo parum prominulo donata, parenchymatico-membranacea; spermatia elliptica vel elliptico-ovoidea, hyalina (3–5 = 1 $^1/_2$–2). — In scapis dejectis putrescentibus Saxifragæ Aizoon in alpinis *M. Marmolada* (*Cadore*), Sept. 1879.

172. **Phoma inconspicua** Speg. Nov. Add. n. 146. — Perithecia minutissima (100 micr. d.), globoso-lenticularia, subepidermica, ostiolata, prominula, atra, contextu membranaceo-parenchymatico, olivaceo-fuligineo; spermatia minuta, numerosa, hyalina (4–6 = 2–3). — In scapis floralibus emortuis Droseræ rotundifoliæ in sphagnetis alpinis sylvæ *Cansiglio,* Aug. 1878.

173. **Phoma mucosa** Speg. Nov. Add. n. 83 p. 56. — In cortice putri Cucurbitæ in arvis *a Belluno,* Sept. 1879. — Perithecia lenticularia, subcutanea (100–120 micr. d.), membranacea, olivacea; spermatia cylindraceo-elliptica, granuloso-farcta, hyalina (10 = 2). — In cortice putri Cucurbitæ Melopeponis in hortis et arvis *a Belluno,* Sept. 1879.

173.^{bis} **Phoma cytisporoides** Sacc. Mich. I. 522 ***punicina** M. V. Cent. XVI. — Peritheciis initio subcutaneis denique erumpentibus, papillatis; spermatiis allantoideis, 4 = 1$^1/_4$, 2-guttulatis, hyalinis, basidiis simpliciter verticillatis, deorsum attenuatis 10 = 2 suffultis. — In ramis corticatis Punicæ Granati, *Padova.*

173.^{ter} **Phoma bacillaris** Sacc. Mich. I. 526. — In caule Medicaginum, *Padova,* Dec. 1880 (Bizzozero). — Affinis quoque *Phomæ ambiguæ* Sacc. Mich. II. 91 quæ præcipue peritheciis depressis, majoribus differt. Hæc dicenda sit *Ph. anceps;* extat enim diversa et anterior *Ph. ambigua* (Nke) Sacc. Mich. I. 520.

174. **Phoma morphæa** Sacc. Peritheciis gregariis, subcutaneo-erumpentibus, globoso-depressis, 150 micr. d., poro pertusis, contextu minute parenchymatico fuligigineo; spermatiis oblongis, utrinque rotundatis, 7–8 = 2$^1/_2$, inæquilateralibus, hyalinis, 2-guttulatis, basidiis fasciculatis, deorsum crassiusculis 18–20 = 2–3, suffultis. — In stigmate fructus Papaveris somniferi *Conegliano,* æst. 1879 (Spegazzini).

175. **Phoma Cinnamomi** Sacc. Peritheciis sparsis epiphyllis, globoso-conoideis, $^1/_3$ mill. diam., nigris; spermatiis ellipsoideo-oblongis, 6–7 = $2^1/_2$, 2-guttulatis, hyalinis. — In foliis semi-exsiccatis Cinnamomi dulcis in Horto Patavino, Junio 1880.

176. **Phoma Hesperidearum** Catt. in Arch. Lab. critt. Pav. II. 366. t. XXII. fig. 1–2 *c*. — In foliis subputrescentibus Citri Limonii in Horto Patavino, æst. 1880. — Spermatia ellipsoideo-oblonga, 5–6 = $2^1/_2$–3, 2-guttulata, hyalina.

177. **Phoma** (Diaporthe) **gloriosa** Sacc. Peritheciis amphigenis, subcutaneis, hinc inde gregariis lineaque nigra tortuosa circumdatis, globoso-depressis; spermatiis oblongo-ellipsoideis, 2-guttulatis, hyalinis, 8 = 3, basidiis bacillaribus 15 = 2, curvulis, suffultis. — In foliis putrescentibus Yuccæ gloriosæ, *Crespano,* Aut. 1880 (A. Rossi).

178. **Phoma Candollei** (Berk. & Br.) Sacc. *Sphæropsis Candollei* Berk. & Br. Kickx. I. 402. — In foliis Buxi sempervirentis dejectis, *Selva,* Aug. 1880. — Perithecia gregaria, amphigena, majuscula, innato-erumpentia; spermatia oblonga, magna, 35 = 12, utrinque obtusiuscula, nubilosa, hyalina, basidiis *brevissimis* hyalinis suffulta. — Basidiis brevissimis, spermatiisque numquam medio contractis a *Diplodiæ* pusionibus mox dignoscitur.

179. **Phoma Mirbelii** (Lév.) Sacc. Mich. II. 90. — In foliis Buxi sempervirentis *a Selva,* aut. 1878.

180. **Phoma phacidioides** Sacc. Peritheciis amphigenis, plerumque vero hypophyllis, globoso-lenticularibus, $^1/_3$ mill. diam., innatis, dein epidermide laciniatim fissâ erumpentibus; spermatiis ellipsoideis, inæquilateralibus 10 = 6, granulosis, hyalinis. — In foliis emortuis Buxi sempervirentis *a Selva,* Aug. 1880. — Præcipuæ spermatiis tertia parte minoribus a *Ph. Mirbelii* distinguenda.

181. **Phoma** (Diaporthe) **lathyrina** Sacc. M. V. Cent. XV. — Peritheciis gregariis, velatis, globoso-depressis, atronitidis, $^1/_4$ mill. d., spermatiis oblongis, inæ-

quilateralibus, 9–10 = $2^1/_2$, 2-guttulatis, hyalinis, basidiis.... — In leguminibus emortuis Lathyri latifolii, *Padova,* Dec. 1877. — A *Ph. leguminum* West. diversa.

182. **Phoma** (Diaporthe) **multipunctata** Sacc. M. V. Cent. XV. — Peritheciis dense et late gregariis, epidermide velatis, atris, globoso-depressis, $^1/_4$ mill. diam.; spermatiis oblongo-ellipsoideis, utrinque obtusiusculis, 6–$7^1/_2$ = 2–3, 2-guttatis, hyalinis, basidiis filiformibus, hamatis, 20–22 = 1–$1^1/_2$, pluriguttulatis, hyalinis. — In caulibus Lamii emortuis, *Padova,* aut. 1879.

183. **Phoma hysterella** Sacc. Peritheciis subcutaneis hinc inde paucis lineari-aggregatis epidermideque rimose (hysteriiformiter) fissa cinctis, globulosis, papillulatis, nigris, $^1/_5$ mil. d.; spermatiis obovatis, 10–11 = 7, basi leniter acutatis, pluriguttulatis, hyalinis, basidiis teretibus dimidio brevioribus suffultis. — In foliis Taxi baccatæ emortuis in Horto Patavino, aut. 1880, socia *Physalospora gregaria* (Bizzozero).

184. **Phoma endorhodia** Sacc. Peritheciis gregariis innatis, globulosis, $^1/_4$ mill. diam., intus roseo-farctis, ostiolo conoideo epidermidem perforante, obtuso, perithecii contextu distincte parenchymatico ochraceo-fuligineo; spermatiis tereti-oblongis utrinque rotundatis, 8–9 = $1^1/_2$–2, 2-guttulatis, hyalinis. — In caulibus emortuis Centaureæ Scabiosæ in collibus *Vittorio,* Sept. 1880.

185. **Phoma fusco-maculans** Sacc. Peritheciis late gregariis, ligno superficie infuscato, semi- v. fere totis immersis $^1/_5$ mill. d., globulosis v. subcompressis, nigris, ostiolo obsoleto; spermatiis oblongis, utrinque rotundatis, 5 = 1–$1^1/_4$, dilutissime olivaceis, basidiis fasciculatis deorsum incrassatis, 8 = 2, hyalinis suffultis. — In ligno decorticato Piri Mali, *Selva,* Oct. 1880. — Affinis *Phomæ fuscidulæ* Sacc. a qua basidiis, matrice infuscata etc. satis recedere videtur.

186. **Phoma Putaminum** Speg. Nov. Add. n. 148. — Perithecia globoso-difformia, superficialia, atra, carbonacea, ostiolo difformi donata (150–180 micr. d.) sper-

matia copiosa, e globoso ovoidea, non vel 1–guttulata, chlorina (2 $^1/_2$–3 $^1/_2$ = 1 $^1/_2$–2). — In parte interiore putaminum putrescentibus Persicæ vulgaris in hortis *a Belluno,* Oct. 1879.

187. **Pyrenochæta nobilis** DNtrs. ***lignicola**: peritheciis subsuperficialibus, globoso–conoideis, $^1/_4$ mill. d., subcarbonaceis, setulis fuligineis continuis 110–120 = 5–6 vestitis; spermatiis allantoideis, 4 = 1–1$^1/_4$, hyalinis, basidiis vage vel verticillato–ramosis, acicularibus, 20–25 = 1 suffultis. — In ramis decorticatis Alni glutinosæ *Selva,* Aug. 1880.

188. **Phyllosticta aromatophila** Sacc. Maculis vagis, minutis, arescendo griseis; peritheciis sparsis subleniticularibus, 80–90 micr. d., poro pertusis; spermatiis ellipsoideis 4 = 3, hyalinis. — In foliis Camphoræ officinarum in Horto Patavino, vere 1880. — A *Phyll. Lauri* spermatiis dimidio brevioribus differt.

189. **Phyllosticta nebulosa** Sacc. Myc. Ven. Cent. XV. Maculis obsoletis, expallentibus; peritheciis hinc inde in cohortes dense aggregatis, punctiformibus, innato–erumpentibus, 80 micr. d.; spermatiis oblongo–ovoideis, 6–7 = 1$^1/_4$–2, hyalinis. — In foliis languidis vel emortuis Silenes pendulæ in hortis *Padova,* æstate 1878.

190. **Phyllosticta aucubicola** Sacc. Myc. Ven. Cent. XV. — Maculis vagis amplis, arescendo expallentibus; peritheciis plerumque epiphyllis gregariis, punctiformibus, lenticularibus, 150 micr. d. pertusis; spermatiis obovatis, 6 = 3–3$^1/_2$, nubilosis hyalinis. — In foliis languidis Aucubæ japonicæ in Horto Patavino, Martio 1878. — A *Phyll. Aucubæ* S. & S. probe diversa.

191. **Phyllosticta atro-maculans** Speg. Nov. Add. n. 149. — Maculæ pallidæ, mellcæ, totum folium occupantes et arescentes; perithecia hinc inde sparsa, circulos stromaticos parvulos, atros (150–200 micr. d.) efficientia, globoso–lenticularia, ostiolo pertusa, contextu parenchymatico–membranaceo–subindistincto, fuligineo; spermatia elliptico–fusoidea, utrinque acutiuscule rotundata, 1–pluri–guttulata, hyalina (5–9 = 2 $^1/_2$–3). —

Ad folia arida Cynanchi Vincetoxici in montanis di *Tavarsan,* prope *Belluno,* Oct. 1879.

192. **Phyllosticta Cannabis** (Lasch.) Speg. Nov. Add. n. 150. — Spermatia hyalina, continua elliptico–cylindracea, recta vel curvula minutissima, 1–2 guttulata (4–6 = 2–2 ½). — In foliis vivis vel languidis Cannabis sativæ *a Belluno,* Oct. 1879.

193. **Phyllosticta Germanica** Speg. Nov. Add. n. 151. — Perithecia globosa, atro–olivacea, parenchymati immersa minuta, globoso–lenticularia (100 micr. d.), maculis fuligineis insidentia, contextu laxe membranaceo, dilute olivaceo, ostiolo parvo donata; spermatia elliptica vel ovoidea, chlorina (4–6 = 2–3), eguttulata. — Ad folia languida Myricariæ Germanicæ in alveo *Plavis* socia *Pestalozzia funerea* Desm. var. *discolore.* Sp., Oct. 1879.

194. **Phyllosticta hydrophila** Speg. Nov. Add. n. 152. — Perithecia maculis fuscescentibus, subcircularibus indeterminatis insidentia, primo parenchymati immersa, dein prominula, globoso–lenticularia, minuta (150–180 micr. d.), contextu fuligineo, parenchymatico densiusculo; spermatia cylindraceo–fusiformia, arcuato–curvata, utrinque acutiuscula, hyalina (5–7 = 1 ½–2). — In foliis languidis Nymphææ albæ in paludosis litoris Veneti, aut. 1879.

195. **Phyllosticta Leucanthemi** Speg. Nov. Add. n. 153. — Maculæ albo–griseæ, circulares, centro perithecia globosa, prominula, minuta (120–130 micr. d.), membranacea, contextu laxe parenchymatico, fuligineo, gerentes; spermatia cylindraceo–elliptica vel ovoidea (4–5 = 1 ½), granuloso farcta, hyalina. — In foliis Chrysanthemi Leucanthemi in pratis prope *Ampezzo* Sept. 1879.

196. **Phyllosticta hortorum** Speg. Nov. Add. n. 154. — Maculæ circulares indeterminatæ, fulvæ, centro griseæ, amphigenæ denique circumscissæ; perithecia centralia, minuta (80–90 micr. d.), lenticulari–globosa, contextu tenui, membranaceo, fuscidulo–olivaceo, poro pertusa; spermatia elliptica vel ovoidea, continua, utrinque

rotundata, hyalina (4–6 = 2–2 ½). — In foliis vivis Solani Melongenæ in hortis *a Belluno,* Oct. 1879.

197. **Phyllosticta Petuniæ** Speg. Nov. Add. n. 155. — Maculis fuligineis, circularibus, dein angulosis, amorphis, concentrice saturatius et rugulose zonatis; perithecia centro macularum insidentia, tenui-membranacea, contextu laxe parenchymatico fuligineo; spermatia elliptica vel ovoidea, continua, hyalina (3–5 = 1 ½–2). — In foliis languidis Petuniæ cujusdam speciei cultæ in hortis *a Belluno,* Oct. 1879.

198. **Ascochyta Petuniæ** Speg. Nov. Add. n. 156. — Maculæ ut in præcedenti, perithecia parum majora (100-130), intensius colorata; spermatia cylindraceo-elliptica, medio 1-septata non vel vix constricta, hyalina (5-8 = 2). — In foliis Petuniæ, ut præcedens, in hortis *a Belluno,* Oct. 1879.

199. **Septoria diaporthoides** Sacc. Peritheciis gregariis, subepidermicis, globoso-lenticularibus, ⅕ mill. d., fuligineis: spermatiis anguste fusoideis, curvatis, 37–38 = 2–3, pluriguttulatis, hyalinis. — In ramis Salicinis, prope *Schio,* æstate 1880 (A. Rossi).

200. **Septoria Napelli** Speg. Nov. Add. n. 162. — Macula nulla; perithecia in pagina inferiore vigentia, laxe gregaria vel sparsa, subcutanea, nuda prominula, sicca cupulata et difficillime perspicua, atro-olivacea, majuscula (120–130 micr. d.), ostiolo minuto pertusa, lentiformi-hemisphærica, contextu fuligineo-olivaceo, membranaceo-parenchymatico; spermatia cylindraceo-filiformia, guttulata vel septulata (50–100 = 2–4) hyalina. — Ad folia viva Aconiti Napelli socia *Ramularia monticola* Speg. in alpinis *di Salattis* et *M. Stella,* Aug. 1879.

201. **Septoria Lactucæ** Pass. Speg. Nov. Add. n. 158. — Pass. Fung. Parm. Atti Soc. Critt. Ital. vol. II. p. 35 (1879). — Ad folia viva vel languida Lactucæ sativæ in hortis *a Belluno,* Oct. 1879.

202. **Septoria microsora** Speg. Nov. Add. n. 161. — Maculæ cinnamomeæ, sæpius totum folium occupantes, arescentes et tunc fragiles; perithecia hypophylla hinc in-

de sparsa vel 3–5–gregaria, et sorum parvulum, punctiforme, atrum efficientia, minutissima (40–50 micr. d.), ostiolo umbilicato late hiante (10–15 micr. d.) donata; contextus densiuscule parenchymaticus, atro–fuligineus; spermatia acicularia, utrinque acutiuscula, recta vel curvula, primo pluri–guttulata, dein pluri–septata, hyalina (20 = 1). — In foliis Gentianæ asclepiadeæ in pascuis alpinis *M. Civetta* et *Mojazza,* rarius, Sept. 1879.

203. **Septoria Cajadensis** Speg. Nov. Add. n. 163. — Maculæ albicantes, cinereæ, vel ochraceæ, rotundatæ vel angulosæ, sæpe plures confluentes, concentrice rugosæ; perithecia minuta (80–90 micr. d.), globoso–lenticularia, membranaceo–fuliginea, poro latiusculo pertusa; spermatia bacillaria, recta vel curvula, medio 1–septata, non vel granuloso–farcta, hyalina (20–25 = 1 ½). — Ad folia viva vel languida Eranthidis hyemalis in sylva alpina *Cajada,* Sept. 1879.

204. **Septoria Sinarum** Speg. Nov. Add. n. 165. — Maculæ albidæ, circulares, majusculæ, sæpe totum folium occupantes; perithecia amphigena, gregaria, totam maculam tegentia, globoso–lenticularia, minuta (80–110 micr. d.), poro parvulo pertusa, contextu parenchymatico–membranaceo, fuligineo–olivaceo; spermatia acicularia recta vel curvula utrinque acutiuscule rotundata, 1–2–septata, ad septa plus minusve constricta, hyalina (20–25 = 2–2 ½). — Ad folia viva vel languida Dianthi Sinensis in hortis *a Belluno,* Oct. 1879, vulgatissima.

205. **Septoria cannabina** West., Sacc. Myc. Ven. Cent. XV. — Maculis variis arescendo sordide ochraceis; peritheciis sæpe epiphyllis, dense gregariis, innatis, globoso–depressis, poro amplo pertusis, 90 micr. d.; spermatiis bacillari–filiformibus, utrinque acutiusculis, 45–55 = 2–2¼, rectis v. curvulis, obsolete 3–septatis, hyalinis. — In foliis nondum emortuis Cannabis sativæ in Horto Patavino, Junio 1880.

206. **Septoria lineolata** S. & S. Myc. Ven. Cent. XV. — Maculis obsoletis; peritheciis lineari–seriatis, laxius-

culis, e globoso-depressis, $^1/_8$–$^1/_6$ mill. d., pertusis, initio velatis dein semi-erumpentibus; spermatiis filiformi-acicularibus, deorsum leniter incrassatis, rotundatisque, 60–70 = $1^3/_4$–2, hyalinis. — In foliis arescentibus Caricis glaucæ &c., *Conegliano,* aut 1878. — A *S. caricicola, S. riparia, S. Caricis,* dispositione peritheciorum formaque spermatiorum diversa.

207. **Septoria oreophila** Sacc. Maculis minutis albicantibus, olivaceo-marginatis, amphigenis; perithecis punctiformibus, lenticularibus, pertusis; spermatiis bacillaribus, curvulis, utrinque obtusiusculis, 60–65 = 4–$4^1/_2$, 3-septatis, hyalinis. — In foliis Ranunculi aconitifolii nondum emortuis in *M. Grappa,* æst. 1879 (A. Rossi).

208. **Septoria Calystegiæ** West. f. **Soldanellæ.** — In foliis Convolvuli Soldanellæ in insula *Lido di Venezia,* Junio 1880 (O. Penzig). — Spermatia 40–50 = 5, 3-septata.

209. **Septoria littorea** Sacc. Maculis subcircularibus, minutis, ochraceis, late rufescenti-marginatis; perithecis punctiformibus, lenticularibus; spermatiis bacillaribus, curvulis, 50–60 = 2–$2^1/_4$, utrinque obtusiusculis, pluriguttulatis, hyalinis. — In foliis Apocyni Veneti nondum emortuis in insula *Lido di Venezia,* æstate 1880 (O. Penzig).

210. **Septoria ascochytella** Sacc. Maculis olivaceis vel lutescentibus, vagis; perithecis hinc inde aggregatis, lenticularibus, punctiformibus, 100 micr. d., poro pertusis; spermatiis tereti-fusoideis, 12–15 = $1^1/_2$–2, rectis curvulisve, 1-septatis, hyalinis. — In foliis languidis Paliuri aculeati prope *Padova,* Dec. 1880 (Bizzozero).

211. **Septoria longissima** Sacc. Perithecis (?) subsparsis, innato-erumpentibus, globoso-depressis, atris, astomis; spermatiis fasciculatis filiformibus, tortuosis, 90–100 = 1, hyalinis, continuis, basidiis furcatis, 15–16 = $1^1/_2$, suffultis. — In caule Arabidis in *M. Grappa,* Julio 1880 (A. Rossi).

212. **Hendersonia Asphodeli** (Mont.) Sacc., *Ascospora*

Asphodeli Mont. Syll. 274. — In foliis Asphodeli albi, *Quero,* in montanis, aut. 1880 (A. Rossi). — Stylosporæ tereti-oblongæ, 25 × 6, utrinque rotundatæ, crasse 3-guttulatæ, tenuiterque 2-septatæ, hyalinæ.

213. **Coniothyrium?? abnorme** Sacc. Peritheciis subsuperficialibus, dense gregariis carbonaceis, globosis, majusculis, 1 mill. d., atronitidis, astomis, contextu anguste parenchymatico (saltem ita viso) fusco, intus denique roseo-flocculosis; spermatiis perfecte globosis, magnitudine variis 10–18 micr. d., 1–raro 2-guttulatis, fuligineis. — In ligno putri fagineo intus sæpe (ob Coniothyrium?) cruentato.

214. **Actinonema Cratægi** Pers. Myc. Ven. Cent. XV. — In foliis Cratægi torminalis in sylva *Cansiglio* (Spegazzini).

215. **Discosia Artocreas** Fr. f. **Camphoræ**: spermatiis solito longioribus, nempe 30 × $3^1/_2$, tereti-curvulis, 3-septatis, hyalino-viridulis, setulâ 10 × $^3/_4$ hyalinâ utrinque auctis. — In foliis Camphoræ officinarum *a Firenze,* æstate 1880 (Doct. O. Penzig).

216. **Discosia Julia** Speg. Nov. Add. n. 144. — Perithecia sparsa, magna ($^1/_2$–1 $^1/_2$ mill. diam.) disciformia, lenticularia, siccitate rugulosa, atra; stylosporæ cylindraceo–fusoideæ inæquilaterales, utrinque acutiuscule rotundatæ, sublateraliter utrinque uniciliata, granuloso-farcta, continua, minuta (5–6 × 1 $^1/_2$), hyalina; cilio superiore 2 micr. long. inf. 3–4 long. — Species prædistincta, astoma! — Ad folia Populi Tremulæ in montanis prope *Belluno,* Sept. 1879, rarissime.

217. **Dinemasporium strigosum** (Lib.?) Sacc. In culmis graminum putrescentium *Colfosco,* Sept. 1874 rarius. — Spermatia fusoideo–falcata 25–30 × 3–4, utrinque acuta, guttulata, hyalina, setulis 4–5 micr. long. utrinque aucta. Icon Cordæ spermatia mutica ostendit, sed talia revera non sunt. — *Din. Graminum* Lév. (in culmis Arundinis, Andropogonis etc.) spermatia præbet falcato–fusoidea, 15 × $2^1/_2$–3, setulis 15 micr. long. obliquis aucta. — *Din. hispidulum* (Schrad.), quod legi in lignis decorticatis, ramis-

que variis, immo in culmo donacino, utitur spermatiis 15–18 = 2–2$^1/_2$, 3–4-guttulatis, breviter setigeris. Ab eo vix differt *Din. herbarum* Cooke (F. B. n.° 28) quod legi in caulibus Labiatarum in sylva *Montello,* Sept. 1879. Ab his omnibus longius distat *Din. decipiens* (DNtrs.) Sacc. a me lectum in lignis Carpini, Robiniæ, Castaneæ, Quercus, Rhamni in agro Tarvisino et Patavino, quod præditum est spermatiis allantoideis, 6–7 = 2–2$^1/_2$, utrinque longe setigeris, hyalinis; setæ 6–7 micr. long. Spermatiorum basidia (in conceptaculis junioribus observanda) sunt filiformia prælonga dichotome ramosa, quandoque simplicia, mox evanescentia.

218. **Leptostroma hysterioides** Fr. In caule Cytisi nigricantis, Peucedani, Vincetoxici officinalis, in sylva *Montello,* Oct. 1875. — Spermatia cylindracea, curvata, 20–25 = 2, uniserialiter pluriguttulata, hyalina.

219. **Leptostroma Polygonatum** Lasch. — In caulibus Polygonati multiflori in sylva *Montello,* non raro.

220. **Leptostroma hypodermoides** Sacc. Mich. II. 114. — In caule Lamiorum, *Conegliano,* Martio 1876. — Affine *Leptostromati herbarum* Link. (Schröt. F. Bad. n. 198), quod spermatiis fusoideo–curvatis, 5–6 = 1$^1/_2$, præcipue differt.

221. **Leptostroma tenue** Sacc. Peritheciis gregariis, innato–erumpentibus, elongatis, modice depressis, minutis, $^1/_2$ mill. long., $^1/_5$ mill. cr., astomis, fuligineo–parenchymaticis; spermatiis cylindraceis, curvulis, 20–22 = 3$^1/_2$, hyalinis. — In caule Lepidii graminifolii, *Padova,* Apr. 1875.

222. **Leptostroma juncinum** Fr. In calamis Junci effusi in sylva *Montello,* aut. 1880. — Perithecia elongata, clypeata, atro–nitentia, astoma, rimulâ parum distinctâ exarata; spermatia cylindracea, curvula, 25–30 = 2, pluriguttulala, hyalina basidiis brevissimis crassiusculis suffulta.

223. **Leptostroma Rubi** (Lib.) Speg. Nov. Add. n. 143

et in Revue Mycol. 1880 p. 16. — In sarmentis Rubi Idæi in sylva *Cansiglio,* Aug. 1879.

224. **Leptothyrium Populi** Fuck. Symb. p. 383. t. II. fig. 29. — In foliis Populi nigræ, *Fiumicello Padova* (Berlese). — Perithecia (spuria?), ampla, clypeata, atronitentia; spermatia fusoidea, curvula, 10–12 = 1½–2, utrinque acutiuscula, hyalina.

225. **Placosphæria** (Rhytisma) **Onobrychidis** (DC.) Fuck. — In foliis caulibusque Lathyri latifolii in Euganeis, Majo 1880 (Bizzozero). — Stromata folio innata, amphigena, applanata, atra, ambitu oblongo, 8–12 = 3–5 mill., intus obscure plurilocularia (?); spermatia copiosa gyriniformia, nempe ovoidea, 8–10 = 2–2½, hyalina deorsum in caudam filiformem (stipitem) 15–18 = ½ producta.

226. **Placosphæria** (Euryachora) **Stellariæ** (Lib.) Fuck. — In foliis caulibusque Dianthi monspessulani, *Belluno,* aut. 1879. — Stromata gregaria, folio innata, circulari–oblonga v. subangulosa, rufo–nigricantia; spermatia cylindracea, 12–15 = 2, subrecta, basidiis teretibus dimidio brevioribus suffulta.

Melanconieæ

227. **Libertella Rosæ** Desm. In ramis corticatis Rosæ cultæ, Aprilis 1876, *Padova.* — Acervuli difformes subcutanei, rubro–aurantiaci; spermatia arcuato–filiformia 10–14 = 1, basidiis teretibus subæquilongis suffulta, hyalina.

228. **Libertella faginea** Desm. Sacc. Myc. Ven. n. 1394. — In ramis corticatis fagineis *a Selva,* aut. 1878. — Acervuli difformes subcutanei flavo–aurantiaci; spermatia filiformi–fusoidea curvata, 30–35 = 2, hyalina — forma **minor**: acervulis minoribus; spermatiis 18–25 = 1. — In ramulis tenuioribus fagineis in sylva *Cansiglio,* Oct. 1874.

229. **Glœosporium lagenarium** (Pass.) Sacc. & Roum. in Rev. Mycol. 1880 p. 201 not. 5. pl. IX. fig. *Fusarium lagenarium* Pass. Erb. critt. ital. II. n. 148,

Sacc. Myc. Ven. 1041. *Gl. reticulatum* Roum. ibid. p. 169–172, nec *Fusarium reticulatum* Mont. Ann. Sc. Nat. Bot. II. XX. p. 379 pl. 16 fig. 3 (ubi conidia delineantur falcato–fusoidea, 4–guttata et dein 3–septata). — In epicarpio Cucumeris Melonis et Colocynthidis *Padova, Treviso, Selva,* æstate 1880. — Conidia ovato–oblonga, quandoque inæquilateralia, 16–18 = 5–6, continua nubilosa, hyalina, basidiis tereti–fusoideis, 15–20 = 3–5, hyalinis, fasciculatis suffulta. — *Fusarium cyclogenum* meum (Myc. Ven. 569 et Fung. Ven. Ser. V. 197) nil est, ut nunc opinor, nisi genuinum *Fusarium reticulatum* Mont., intermixto *Glœosporio lagenario.* Nec negarem utrumque metagenetice inter se connexum esse.

230. **Glœosporium phacidioides** Speg. Nov. Add. n. 140. — Maculæ submarginales, semicirculares, pallide melleæ, primo parvulæ dein totum folium occupantes; acervuli subepidermici, atri lenticulares (80–90 micr. diam.); hypothecium crassiusculum membranaceo–fuligineum, sterigmatibus cylindricis quandoque fumosis, apice rotundatis (10–20 = 3) ornatum; conidia cylindracea utrinque rotundata, recta vel curvula, granuloso–farcta (8–10 = 2 $^1/_2$–4). — In foliis Helianthemi vulgaris in pascuis alpinis *Duram* (*Zoldo, Cadore*) rarissime, Sept. 1879.

231. **Pestalozzia microsora** Sacc. Acervulis gregariis minutissimis subcutaneis; conidiis oblongo–fusoideis, sæpæ curvulis, 12–14 = 6, 4–5–septatis, loculis interioribus fuligineis, extimis minutis hyalinis, sæta filiformi brevi obliqua 10 micr. longa apice auctis, stipitibus fasciculatis filiformibus, 18 = 1, suffultis. — In caule Euphorbiæ spinosæ, *S. Giuliano, Toscana* (Groves). Characteribus *Pest. monochætæ* subaffinis, habitu vero prorsus aliena.

232. **Pestalozzia funerea** Desm. var. **punctiformis**: (M. V. cent. XV.) acervulis minutissimis, nigris, amphigenis; conidiis normalibus, 25 = 6–7, breve 3–aristatis, breveque stipitellatis. — In foliis emortuis Fagi sylvaticæ in Horto Patavino, Apr. 1878.

233. **Hormococcus nitidulus** Sacc. Sporodochiis pulvinatis, depressis, $^1/_3$–$^1/_2$ mill. d., initio albo–griseis, dein nigricantibus, levibus, nitidulis; sporophoris dense fasciculatis bacillaribus, 150 ≈ 2–2$^1/_2$, continuis, deorsum subhyalinis, sursum olivaceis, cuboideo–guttulatis; conidiis ex interiore apice sporophororum catenulatim exsilientibus breve cylindraceis utrinque truncatis, 4 ≈ 2, minute guttulatis, hyalinis. — In ligno Piri Mali *Selva,* Oct. 1880. — Ab *Hormococci olivascentis* typo differt præcipue sporophoris simplicibus nec ramosis, conidiis ex interiore sporophororum exsilientibus, hyalinis etc. Cum *Hormocaccus olivascens* meus certe congruat cum typo *Trullulæ* Cesati, aptius videtur fungillus ille huic generi subjungere, nomine *Trullulæ olivascentis* et *Hormococcum* Pr. (ex p. arte) ad typum *H. nitiduli* limitare. Genus *Blennoria* quod ad *Trullulam* dubitanter retuli (Consp. Gen. Fung. infer. n. 49) ex speciminibus typicis (Moug. & Nestl. n. 882, Roum. F. G. n. 593) nunc primum inspectis, satis differt acervulis fere puccinioideis, epidermide ruptâ cinctis, conidiis in sporophoris ramosissimis acrogene catenulatis, longius cylindraceis.

Hyphomyceteæ

234. **Botrytis carnea** Schum. In truncorum basi usque in terram descendens *Selva, Vittorio,* aut. 1873–74. — Conidia sphærica 6–7 micr. d. roseo–isabellina, verruculosa in apice obtusiusculo hypharum concolorium et ramosarum solitaria v. bi–ternata. — *B. isabellina* Pr. Hoyers. p. 75 huic peraffinis videtur.

235. **Botrytis geniculata** Corda. — In stromate Hypoxyli purpurei in sylva *Cansiglio,* aut. 1874. — Conidia ovoidea; basi subapiculata, 5–6 ≈ 3, nucleata, hyalina in ramulis hypharum virescentium acrogene 2–6–nata. — Ab hac specie non differre videtur *Dematium virescens* A. S., nec *Botrytis argillacea* Cooke F. B. n. 354.

236. **Botrytis granuliformis** Sacc. Cespitulis granuli-

formibus, minutis, gregariis, flavidis, 80–100 micr. d.; hyphis fasciculatis iterato-dichotomis, hyalinis, ramulis crasse fusoideis, supremis cristulatis; conidiis e cristulis oriundis oblongo-ellipsoideis 7–8 = 4–4½, dilute fuligineis. — In ligno denudato Piri Mali, *Selva,* Oct. 1880. — Minutie, ramulisque eximie cristulatis prædistincta species.

237. **Cephalosporium curtipes** Sacc. Effusum, totum candidum, tomentellum; hyphis repentibus dichotome ramosis, usque 10 micr. d., septatis, sporophora teretia brevissima hinc inde gerentibus; conidiis in sporophororum apice capitato-congestis, 9–10 = 3½–4, ovato-oblongis, hyalinis. — In ramis caulibusque putrescentibus in Horto Patavino, Jan. 1877. — Forma et magnitudine conidiorum sporophorisque brevissimis a *Ceph. macrocarpo* et *Ceph. Acremonio* differt; *Botryoporium diffusum* conidiis globosis præ ceteris dignoscitur.

238. **Ramularia monticola** Speg. Nov. Add. n. 128. — Maculæ nullæ; acervuli hypophylli compactiusculi, candidi; hyphæ fasciculatæ, fasciculi sæpius e foliorum stomatibus orientes, tortuoso–nodosæ, præcipue apicem versus, continuæ, hyalinæ (50–60 = 2–2 ½); conidia cylindracea, continua vel 1–septata, ad septum non vel vix constricta, granuloso-farcta (25 = 3). — Ad folia viva Aconiti Napelli in pascuis alpinis *Duram* (*Zoldo, Cadore*) Sept. 1879.

239. **Ramularia Kiggelariæ** Sacc. Myc. Ven. Cent. XV. — Acervulis gregariis, minutis, albis crumpentibus amphigenis; hyphis subfasciculatis erectiusculis, 50–60 = 3, ex trunculis repentibus oriundis, continuis, apicem versus denticulato-conidiophoris, hyalinis; conidiis fusoideis, 10–15 = 2½, quandoque paucis catenulatis, continuis vel rarius 1–septatis, hyalinis. — In foliis languidis Kiggelariæ africanæ in frigidariis Horti Patavini, Martio 1880.

240. **Cylindrium flavo-virens** (Ditm.) Bon. *Fusidium flavo–virens* Ditm. Speg. Nov. Add. n. 135. — In foliis dejectis putrescentibus Quercuum, *Conegliano,* autumno 1879.

241. **Saccharomyces coprogenus** Sacc. & Sp. Myc. Ven. Cent. XV. — Effusus, superficialis, compactiusculus, sordide roseus; conidiis ex ovoideo globosis, 12–14 = 10–11, catenulas brevissimas efformantibus v. solitariis sæpeque appendicula caudiformi (ex gemmatione?) auctis, intus nebulosis, coacervatis dilute roseis, hyalinis. — In stercore humano fermentescente, ubi stratum subceraceum (*Corticii* fere ad instar) efformat, *Conegliano,* Martio 1878.

242. **Physospora rubiginosa** Fr., Erb. critt. ital. Ser. II. 950 (Sacc.) Myc. Ven. Cent. XV. — In truncis putrescentibus in calidariis Horti Patavini, vere 1880. — Cæspituli effusi, lanoso–velutini, amœne auratiaco–rubiginosi; hyphæ repentes, varie ramosæ, 7–8 micr. d., septatæ, hinc inde ramos fertiles assurgentes gerentes; ramuli fertiles denticulis conidiophoris exasperati v. vesiculas ovoideas denticulato–conidiophoras aucti; conidia e globoso ellipsoidea, 14–15 = 12–14, crassiuscule tunicata, intus guttulata, rubiginosa.

243. **Sporotrichum vellereum** Sacc. & Speg. Cæspitulosum, candidum, subbombycinum, hyphis repentibus filiformibus varie ramosis, parce septulatis 2–3 micr. d.; conidiis in ramis (sporophoris) spicatim digestis, pedicelloque brevi sed distinctissimo præditis, patulis, obovatis, 8–9 = 4–5, deorsum breve acutatis, hyalinis, levibus. — In vello udo putrescente canino, *Conegliano,* aut. 1878. — A *Sporotricho flavissimo* Link. Harz. Hyph. p. 21 t. IV. fig. 7, cui fabricâ maxime accedit, differt colore constanter albo, conidiis paulo majoribus obovatis, hyphis diu hærentibus.

244. **Sporotrichum roseum** Link. In charta putri *Mantova,* Majo 1876. (Magnaguti). — Hyphæ repentes dilute roseæ vage divisæ, parce septatæ hinc inde ramulos simplices vel apice 2–3–fidos gerentes; conidia in ramulorum apice inserta ovoidea, 4 = 3, 1–guttulata rosea.

245. **Helicomyces roseus** Link. In ramis lignisque salicinis, quercinis *Selva,* Oct. 1874–78. — Hyphæ brevissimæ hyalinæ, teretiusculæ apice nodulosæ ibique

sporigeræ: conidia vermicularia 160–180 × 6, utrinque leniter attenuata, rotundataque pluri-(14–20-)nucleata, tandem tenuiter multiseptata, rosea. Color fungi tandem expallescit et tunc *Helicomyces albus* Pr. forte non differt.

246. **Helicosporium pulvinatum** (Nees.) Sacc. — In ligno quercino putri *a Selva,* Sept. 1873. — Cæspituli late effusi sordide albido-lutescentes; hyphæ filiformes, ramosæ, vel chlorino-fuligineæ, diam. 3–4 micr., conidia in spiras $2^1/_2$–3 convoluta, 2 micr. d. continua plurinucleata, hyalina, 70–80 micr. longa. Forte *H. prasinum* Pr. specifice non differt.

247. **Verticillium Buxi** (Link.) Sacc. *Fusidium Buxi* Link. Sp. pl. VI. II. 97, *Ramularia.....* Fuck. Symb. mycologicæ pag. 97. — In pagina inferiore foliorum Buxi sempervirentis, socia *Volutella Buxi* et *Nectriella Rousseliana, Padova, Selva.* — Hyphæ erectiusculæ, bis verticillato-ramosæ, ramulis sursum attenuatis; conidia oblongo-fusoidea 8 × 2–$2^1/_2$, 2-guttulata e roseo hyalina. Huc spectat *Penicillium roseum* Cooke Handb. II. 632 (Vize F. B. n. 191 etc.) sed non species typica Linkii (Sp. pl. VI. I. 69) conidiis globosis ornata et in Solano parasitica.

248. **Haplotrichum albidum** Sacc. Hyphis sterilibus repentibus, ramosis filiformibus, continuis, hyalinis; fertilibus assurgentibus v. decumbentibus æque filiformibus, continuis hyalinis, longitudine variis, simplicibus, rarissime ramulo sporigero auctis, apice in vesiculam globulosam minutissime muriculatam desinentibus; conidiis ex muriculis oriundis globosis v. globoso–ellipsoideis (non concatenatis) 7–10 micr. diam., albo-hyalinis vel dilutissime flavidis. — In radicibus emortuis putrescentibus Citri Limonii, *a Salò,* Nov. 1874. — Ab *Hapl.* (Œdoceph.) *albo* Pr., cui affine, differt conidiis minoribus, levibus, hyphis continuis et toto habitu.

249. **Closterosporium strepsiceras** (Ces.) *Trispo-rium strepsiceras* Ces. Hedw. I. t. IV. fig. 2. — In ramis corticatis Coryli Avellanæ et Aceris cam-

pestris *a Selva,* Oct. 1874–76. — Conidia ex hyphis tenuibus repentibus fasciculatim oriunda, basique fere inter se connata, obclavata, 7–9-septata, vix constricta, 110–140 × 15, rufo-fuliginea, sursum pallidiora, apice obtusiuscula.

250. **Closterosporium claviforme** Pr. D. Crypt. Fl. t. 4 (sub *Sporidesmio*). — In ligno putri Fici Caricæ *a Vittorio,* Oct. 1873. — Conidia e fusoideo v. ex ovoideo clavata, inæqualia, 30–40 × 15–20, apice rotundata, 3–6-septata, vix constricta, 4–7-nucleata, fuliginea, deorsum in stipitellum concolor brevissimum producta.

251. **Closterosporium Bizzozerianum** Sacc. *Sporidesmium Bizzozerianum* Sacc. Fung. Ven. Ser. V. 193, Fung. Ital. fig. 71.

252. **Sporodesmium antiquum** Corda Icon. Fung. III. fig. 11. In truncis putridis Vitis viniferæ *a Selva,* Apr. 1874. — Conidia cylindraceo-flexuosa 100–150 × 20, dense clathrato-septata, basi in stipitellum pallidum brevissimum producta, fuliginea.

253. **Sporodesmium polymorphum** Corda Ic. fung. I. fig. 119. — In ligno emortuo Quercus coccifera in Horto Patavino, Jan. 1881 (Bizzozero).. — Conidia ex oblongo v. ovoideo angulosa 40–50 × 25–30, varie septato-muriformia, atro-fusca, fere opaca, stipite brevi tereti, septato, pallidiore suffulta.

254. **Sporodesmium cellulosum** Kl. In ligno quercino, *Selva, Padova,* aut. 1873–76. — Conidia ovato-oblonga, 60–70 × 30–32, dense clathrato-septata, fuliginea, brevissime, pallidius stipitata.

255. **Sporodesmium viticolum** Sacc. Acervulis parallele et lineatim digestis, minutis, atris, subsuperficialibus; conidiis ovoideis, quandoque inæquilateralibus, 25 × 12–15, 3-septatis, vix constrictis, septoque longitudinali divisis, olivaceo-fuscis, brevissime hyalino-stipitatis. — In sarmentis putridis, *Selva,* Sept. 1873.

256. **Sporodesmium scutellare** B. & Br. ***S. tumulosum** Sacc. Acervulis gregariis, superficialibus, atque tuberculis ligneis concaviusculis insidentibus, atris; co-

nidiis ovoideis, globulosisve, 14–18 = 7–8, varie clathrato-septatis, transverse plerumque 3-septatis, ochraceo-fuligineis, basidiis..... non visis. — In ligno indurato Fagi sylvaticæ in sylva *Cansiglio,* Oct. 1874. — Basidiis deficientibus (semper?) matriceque aliena a typo aliquid desciscit.

257. **Sirodesmium granulosum** DNtrs. In ligno Oleæ europeæ *a Torreglia,* Apr. 1875. — Conidia terctiuscula, catenulata et interdum ramosa, singula 200–250 = 24, dense clathrato-septata, rugulosa, fuliginea, in cespitulos atros fasciculata.

258. **Stemphylium pyriforme** (Corda) Bon. Hand. fig. 74. — In ramulis putrescentibus, *Padova,* Junio 1876. — Hyphæ varie ramosæ, subrepentes, septulatæ, fuligineæ: conidia in ramulis acrogena, obpyriformia v. varie ovoidea, 25–30 = 12–15, atro-fuliginea. — *Sporidesmium Alternariæ* Cooke Hndb. p. 483 spectat sine dubio ad *Stemphylium botryosum* Wallr. (Michel. II. 129).

259. **Stemphylium inflatum** Sacc. *S. botryosum* Mycol. Ven. 180 (p. parte in Rhamno): acervulis subsuperficialibus, gregariis, atris, minutis; hyphis filiformibus, intricatis, tenui-ramulosis, plerumque continuis, hyalinis; conidiis ex apice ramulorum inflato hyalino oriundis globoso-ellipsoideis, basi subtruncatis apice rotundatis 15 = 12–14, septis plerumque duobus transversis duobusque longitudinalibus divisis, ad septa leniter constrictis, olivaceo-fuligineis, initio hyalinis, clathrato-guttulatis. — In ramis corticatis emortuis Rhamni cathartici, *Selva,* aut. 1873.

260. **Stemphylium macrosporoideum** (Berk.) Sacc. *Epochnium macr.* Berk. Cooke Handb. p. 623. *Epochniella macr.* (ex err. «cladorioides») (Berk.) Sacc. Mich. II. 176. — In ramis putrescentibus decorticatis quercinis *Selva, Padova,* aut. 1873–76. — Effusum, cinereo-nigrum, tomentellum; hyphæ repentes filiformes, continuæ, hyalinæ, varie intricatæ, ramosæque; conidia in ramulis (non inflatis) acrogena, globosa 13–16 micr. d. varie, sed plerumque cruciato-septata

(sarciniformia) ad septa constricta, fuligineo-olivacea. — Cum nunc compertum habeam *Stemphylii* typicas species hyphis hyalinis uti nec non *Epochnium macrosporoideum* Berk. (antea mihi ignotum) verum *Stemphylium* spectare, genera *Soredospora* Cda et *Epochniella* Sacc. jam in meo *Consp. gen. Fung. inf.* p. 30 et 176 admissa, nunc generi *Stemphylio* potius adscribenda esse non dubito.

261. **Macrosporium heteronemum** Desm. XXII. Not. p. 4. — In epicarpio Cucurbitæ putrescentis, *Padova,* Febr. 1879. — Hyphæ fertiles fasciculatæ filiformes, septulatæ, apice incrassatulæ, olivaceæ, 60—80 ≈ 5, steriles circumcirca vage repentes, elongatæ, ramosæ; conidia clavata, deorsum conspicue attenuata, 5–8-murali-septata, 40–80 ≈ 20–25, fuliginea. — Ob hyphas partim effusas ad *Stemphylium* quoque nutat.

262. **Dendryphium curtum** B. & Br. In lignis putridis, ramisque Dulcamaræ, Angelicæ, Labiatarum, Xylostei etc. *a Selva, Padova.* — Hypha primaria teres, septata, 130–180 ≈ 7–7½, fuliginea apice breviter obtuseque ramulosa, pallidior; conidia cylindracea constricto-3–5-septata, 20–25 ≈ 5½–7, fuliginea — ***ramosius**: hypha primaria teres, 170 ≈ 6–7, septata, fuliginea, apice ramulos longiusculos quandoque bifidos gerens; conidia 25–30 ≈ 5½–6, constricto-4–5-septata, fuliginea. — In caule Hesperidis etc. *a Selva.* — *D. ramosum* Cooke F. B. II. ed. n. 354 differt hypha duplo crassiore nempe 16 micr. d.

263. **Periconia pycnospora** Fries. In ramulis Yuccæ, Meliloti (conidia globosa, asperula, fuliginea 12–14 micr. d.), Viciæ (con. 12–14 d., stipes 12 d.), Junci (con. 10 d., stipes 230–250 ≈ 10), Dioscoreæ (con. 12–14 d., stipes 14–15 d.). — Forma minor foliicola sistit, ut videtur, *Haplotrichum pullum* Bon.: stipite 200 ≈ 10, olivaceo, conidiis globosis levibus (ex immaturitate) 8 micr. d.

264. **Periconia chlorocephala** Fres. In ramis caulibusque Yuccæ (conidia globulosa, levia, olivacea, 5 micr. d.), Aceris et Robiniæ (con. 4–5, stipes 12–

14 d.), Maydis (con. 4–4½.). Stipes sub apice gerit ramulos crassiusculos erectos continuos sursum attenuatos, quorum apici inseruntur catenulæ conidiorum mox secedentium — forma **minor**: stipite 110 = 10; conidiis, ubi concatenatis, 5 micr. d. olivaceis, solutis vero magis obscuris, majoribusque 7–8 micr. d. — In calamis Holoschœni, *Selva,* Aug. 1873.

265. **Torula antennata** Pers., Sturm. D. Crypt. Fl. t. 39. *Hormiscium antennatum* Bon. Handb. t. III. fig. 83(bona). — In ligno cæso Fraxini Orni *a Selva,* Oct. 1874. — Hyphæ fertiles, filiformes, breves; conidia oblonga, inæqualia 10–15 = 3–4, quandoque ad medium leniter constricta, numquam septata, 1–3-hyalino-guttulata, fuliginea, in catenulas longiusculas, quandoque furcatas satis persistenter connexa. — Sub *Bisporæ catenulatæ* nomine a cl. Winter habui, non est vero species Cordæ homonyma.

266. **Torula protea** Sacc. Myc. Ven. Cent. XV. Effusa, velutina, maculiformis, initio albida dein olivacco-fusca; hyphis repentibus vage ramosis, filiformibus continuis, olivaceis, hinc inde sporophora acicularia sursum attenuata continua gerentibus; conidiis ovoideo-oblongis, 4–4½ = 2–2¼, junioribus subhyalinis catenulatis, maturis olivacco-fuscis secedentibus et sæpissime in globulos atros ad sporophororum apicem conglomeratis. — In superficie culmorum udorum Arundinis Donacis in Horto Patavino, Martio-Aprili 1876-80. — A speciebus mihi notis mox distinguenda.

267. **Gonytrichum cæsium** Nees. In lignis dejectis putrescentibus *a Selva, Vittorio.* — Plantula initio distincte cæsia, dein fusca: conidia ovoidea, 2–3 = 1, quandoque 2-guttata, simulateque 1-septata, hyalina. — Forte *Gon. fuscum....* specifice non differt. — *Gon. gilvum* Rabh. D. Crypt. Fl. Fungi p. 105: isabellinum, conidiis globulosis e hyalino luteolis; in ramis arborum lectum *a Como,* satis distinctum videtur.

268. **Coniosporium phæospermum** (Corda) Sacc. *Gymnosporium phœospermum* Corda. — In lignis putridis Gleditschiæ, Salicis etc. *Padova, Selva.* — Co-

nidia globulosa 9–10 micr. d. nigricantia, pulveraceo-inspersa.

269. **Coniosporium aterrimum** (Corda) Sacc. *Gymnosporium aterrimum* Corda. — In lignis decorticatis putrescentibus, frequens. — Conidia globulosa, 5–7 micr. d., nigricantia, pulveraceo–inspersa.

270. **Coniosporium apiosporioides** Sacc. Effusum, pulveraceum, atronitens; conidiis perfecte sphæricis, 18 micr. d., atrofuligineis, impellucidis, denique irregulariter fissilibus e strato proligero cellulari fusco oriundis. — In cortice Lagenariæ putri, socia *Vermicularia Wallrothii, a Selva,* Oct. 1874. — Conidiis majusculis, atro–nitidulis statim dignoscenda species.

271. **Coniosporium melanconideum** Sacc. Acervulis minutissimis, gregariis, confluentibusque aterrimis, superficialibus; conidiis oblongo–fusoideis vel subpyriformibus, sæpe inæqualibus, vel subangulosis 10–11 = 4–5½, atro–olivaceis, crasse 1–2–guttatis, stipitellis brevissimis hyalinis initio fultis. — In ligno ramisque decorticatis Sambuci nigræ, quæ fœdantur, *Selva,* Sept. 1873. — Conidiorum formâ statim dignoscenda species. Genus *Coniosporium* Link. (1795) non differt a genere *Gymnosporio* Pers. (1798); primum ergo servandum.

272. **Triposporium Sarcinula** Sacc. Effusum, fuscum, velutinum; hyphis assurgentibus, filiformibus, 150 = 4, septatis, subhyalinis, apice conidium solitarium gerentibus; conidiis breve 3–(raro 4–)radiatis, 15 micr. d., radiis apice rotundatis pallide fuscis, basique 1–septatis cellulamque (ob septa) centralem angulosam atro–fuligineam formantibus. — In ligno quercino putri in sylva *Montello,* Aug. 1875. — Conidiis breve–radiatis, parvis satis superque distinguitur a *Trip. elegante.*

273. **Zygodesmus violaceo-fuscus** Sacc. Effusus, sordide violaceus, subpulveraceus; hyphis dichotome vageve ramosis, 6–7 micr. d., subnodulosis, septatis, dilute fuligineis: conidiis e nodulis oriundis ellipsoideo–globulosis, inæqualiter verruculosis, 8 = 6½, nubilosis,

atroviolaceis. — In ligno quercino putri in sylva *Montello,* Aug. 1880.

274. **Trichosporium olivatrum** Sacc. Effusum, atrum, subpulveraceum; hyphis vage ramosis, septulatis, fuscis; conidiis prope ramulorum apicem subspicatim insertis, globosis, 1-guttulatis, $3^1/_2$ micr. d. atro-olivaceis. — In culmis Arundinis Donacis putrescentibus, in Horto Patavino, Junio 1880.

275. **Cercospora neriella** Sacc. Cespitulis amphigenis, in maculis foliorum arescentibus, gregariis, punctiformibus; hyphis fasciculatis brevibus teretibus, subseptatis, e fusco subhyalinis; conidiis acrogenis cylindraceis, utrinque obtusiusculis, 24–27 × 3–5, flexuosis, 1–3-septatis, hyalinis. — In foliis nondum emortuis Nerii Oleandri, *Padova,* æstate 1880 (O. Penzig).

276. **Fusarium roseum** Link. Formas sequentes notavi:

— **Buxi**: acervulis phyllogenis erumpentibus, pulvinatis; basidiis iterato-ramosis, ramulis fusoideis; conidiis falcatis, 40–45 × 3–4, 3-septatis, hyalino-roseis. — In foliis Buxi balearicæ *Patavii,* Majo 1876.

— **Rusci**: acervulis pulvinatis, roseis, compactis; basidiis iterato-dichotomis vel subsimplicibus, 60 × $2^1/_2$, ramulis filiformibus, guttulatis; conidiis fusoideis subrectis v. leniter curvis, 18–22 × 3–$4^1/_2$ continuis, guttulatis, roseis. — In caule Rusci aculeati *a Selva,* Martio 1875. — Forte specifice distinguendum.

— **Calystegiæ**: acervulis minutissimis, pallide roseis, pulverulentis; basidiis ramuloso-verticillatis, ramulis inflatis v. nodulosis; conidiis falcatis, 50–60 × 6, 4–7-septatis, sæpius 5-septatis. — In caule Calystegiæ.

— **Phytolaccæ**: ut præcedens sed conidia magis falcata, plerumque 3-septata, 36 × $3^1/_2$. — In caule Phytolaccæ.

— **Vitalbæ**: acervulis roseis confluentibus; basidiis verticillato- vel opposito-ramosis, elatis, ramis sursum attenuatis; conidiis bacillari-fusoideis, valde curvatis, deorsum magis attenuatis, 3-septatis, 40–48 × $2^1/_2$–3. — In ramis Clematidis Vitalbæ in sylva *Montello,* Sept. 1875.

— **Rosæ**: fructicolum; acervulis confluentibus, roseis; conidiis heteromorphis curvis v. subrectis 3–5-septatis, modo 55 × 4, modo 22 × 5, basidiis parce ramosis fasciculatis, ramulis fusoideis. — In fructibus Rosæ caninæ in sylva *Montello,* Sept. 1873.

— **Dulcamaræ**: acervulis minutis roseis; basidiis verticillato-ramosis, ramulis sursum attenuatis; conidiis falcatis, 23 × $3^1/_2$, 3-septatis, hyalinis. — In ramulis Solani Dulcamaræ, *Colfosco,* Apr. 1874.

— **Helianthi**: acervulis minutis roseis, sæpe confluentibus; basidiis ut præcedentis; conidiis falcatis 22 × 4. — In caule Helianthi annui, *Conegliano,* Martio 1876.

— **Maydis**: acervulis gregariis, passim confluentibus, cetcrum ut forma *Calystegiæ;* conidiis 50–60 × 6, 5-septatis. — In culmo Zeæ *a Selva,* Aug. 1875.

— **Cucubali bacciferi**: acervulis minutis, roseis; conidiis magnis 65 × 8, 5–7-septatis, falcatis. — In caule Cucubali bacciferi, *Selva,* Sept. 1873.

— **Lupini albi**: acervulis pulvinatis, minutis, interdum confluentibus, amœne cinnabarinis; basidiis variis, longis gracilibus, iterato-ramosis, ramulis nodulosis v. fusoideis crassis, quandoque ex hyphis repentibus oriundis; conidiis fusoideo-falcatis 45–55 × 4, 4–6-septatis. — In leguminibus Lupini albi, *a Selva.*

— **Filicis**: acervulis pulvinatis effusisque; basidiis ramosis; conidiis rectiusculis, 25 × 5, 3-septatis. — In stipite Pteridis, socia *Giberella Saubinetii,* in sylva *Montello,* Sept. 1873.

277. **Fusarium** (Selenosporium) **lateritium** Nees. — In ramis Robiniæ, *Selva, Conegliano,* 1876. — Conidia falcata, 30–40 × 4–5, utrinque acuta, 4–5-septata, basidiis opposito-ramosis suffulta.

278. **Fusarium** (Selenosporium) **pyrochroum** (Desm.) Sacc. Mich. I. 534. — In ramulis Sambuci nigræ et Aceris Negundinis, *Conegliano, Padova.*

279. **Fusarium** (Selenosporium) **pallens** Nees-Myc. Ven. n. 570, Fungi Ven. Ser. V. 197. — In ramis corticatis Populi *a Selva* e *Conegliano.* — Hyphæ re-

pentes complicatæ et stroma densiuscule cellulare, sordide album efformantes; basidia simplicia vel parce ramulosa, ramulis fusoideis; conidia fusoideo-falcata, 50 = $4^1/_2$–5, 3–5-septata, subhyalina.

280. **Fusarium** (Fusisporium) **Solani** (Mart.) Sacc. *Fusisporium Solani* Mart. — In tuberibus Solani tuberosi, *Verona,* Sept. 1874. — Conidia falcata, 5-septata, 60 = 7–8, sub-hyalina.

281. **Fusarium** (Fusisporium) **Georginæ** Berk. — *F. rhizophilum* Corda, nec *F. Georginæ* Corda. — In radicibus tuberosis Georginæ, *Padova,* Martio 1875. — Hyphæ filiformes prælongæ, intricatæ, initio albæ dein carneæ; conidia falcata, 30–40 = 4, obsolete 3-septata.

282. **Fusarium Urticearum** Corda, *F. lateritium* Nees var. *Mori* Desm. — In ramulis Fici Caricæ, *Vittorio,* Nov. 1874. — Conidia in basidiis fusoideis ramosis acrogena 28–30 = 3, curvata, utrinque acuta, 3-septata, hyalino-rosea.

283. **Fusarium oxysporum** Schl. ***aurantiacum** (Corda) Rabh. — In epicarpio Cucurbitæ Peponis, *Vittorio,* Oct. 1874. — Conidia fusoideo-falcata, utrinque acutissima, 50–55 = 5, 5-septata, basidiis acicularibus, ramosis, suffulta. Acervuli lati, aurantiaci. A *F. reticulato* Mont. probe diversum.

284. **Fusarium reticulatum** Mont. Ann. Sc. Nat. Bot. II. 20 p. 379 pl. 36 fig. 3. — *F. cyclogenum* Sacc. p.p. (nempe exclusis conidiis ovato-oblongis ad *Glœosporium lagenarium* (Pass.) pertinentibus). — In Citrullis, *Selva, Padova.*

385. **Fusarium** (Fusisporium) **aurantiacum** Link. In baccis putrescentibus Solani Lycopersici, *a Selva,* Aug. 1874–75. — Hyphæ repentes, varie ramosæ, hinc inde basidia subsimplicia brevia ferentes; conidia falcata, utrinque acuta, 25–30 = $3^1/_2$–4, e hyalino aurantiaca.

286. **Fusarium** (Fusisporium) **incarnatum** Desm. In foliis emortuis Tussilaginis Farfaræ, Rhinanthi, Lupini etc. — Acervuli diffusi, ex albo incarnati, te-

nuissimi; hyphæ repentes intricatæ; basidia subsimplicia fusoidea; conidia falcata, 35–45 = $3^1/_2$–4, 3–5-septata, carneola.

287. **Fusarium** (Selenosporium) **rimicolum** Sacc. Crassum, innato-erumpens, carneum, compactiusculum; hyphis vage ramosis septulatis; sporophoris ex hyphis oriundis, assurgentibus, dichotome ramosis, septulatis; conidiis acrogenis tereti-fusoideis, lenissime curvis, 15–18 = $3^1/_2$–$4^1/_2$, utrinque obtusiusculis, 3–4-septatis e roseo hyalinis. — In rimis trunci putrescentis Erythrinæ Cristæ-galli in Horto Patavino, Apr. 1880 (Bizzozero).

288. **Fusarium** (Eu-Fusarium) **obtusiusculum** Sacc. Effusum, applanatum, sordide roseum, margine villosulo; sporophoris ex strato proligero flavicante fasciculatim assurgentibus repetito-dichotomo- vel opposito-ramosis, 40–45 = 3–4, septatis, e roseo hyalinis; conidiis cylindraceis, curvulis, utrinque rotundatis, 16–19 = 4–5, 4–5-guttulatis, dein 3–4-septatis non constrictis, hyalinis. — In hibernaculis putrescentibus Nelumbii in Horto Patavino, Majo 1880. — Habitus *Fusarii rosei,* sed conidia diversa.

289. **Illosporium flaveolum** Sacc. Cespitulis minutissimis, subglobosis, gregariis, flavidis, $^1/_8$ mill. d.; hyphis dichotome ramosis, tortuosis, 8 micr. cr. intus guttulatis, apicibus curvatis, rotundatis (denique secedentibus?). — In ligno putri quercino in sylva *Montello,* Aug. 1880.

290. **Sphacelia typhina** (Pers.) Sacc. Late effusa foliorum vaginas v. rachides spicarum ambiens, ceraceo-crustacea, pallide carnea; basidiis e strato proligero oriundis bacillaribus, sursum leniter attenuatis, 20–24 = $1^1/_2$–2, hyalinis; conidiis acrogenis, ovoideis, 4–5 = 3, hyalinis. — In vaginis Dactylis glomeratæ *a Conegliano* (Spegazzini) et in rachide Tritici juncei *al Lido di Venezia* (Penzig) æstate 1879-80. — Status conidicus *Epichloës typhinæ* (Pers.) Tul. — In forma Dactylis basidia deorsum cum cellulis teretibus septatis strati proligeri confluunt, apiceque acutius cuspidata sunt.

291. **Dendrodochium microsorum** Sacc. Myc. Venet. Cent. XV. Acervulis superficialibus, facileque secedentibus, gregariis, minutissimis, $^1/_6$–$^1/_5$ mill. d., pulvinatis, dilute roseis; sporophoris ex hyphis repentibus parcis oriundis, dense fasciculatis, verticillato-ramosis, 20–25 = 1, ramulis sursum attenuatis; conidiis acrogenis ovato-oblongis, $3^1/_2$–4 = 1–$1^1/_4$, e roseo hyalinis. — In culmis Arundinis Donacis udis in Horto Patavino, Apr. 1880.

292. **Dendrodochium roseum** Sacc. Mich. II. 131. *Fusarium roseum* f. *Solani* Sacc. Myc. Ven. n. 367, Cooke F. B. n. 339. — In caulibus Solani nigri *a Selva,* et culmis Zeæ *a Conegliano.* — Basidia bifida vel trifida vageve ramulosa: conidia ovoidea, 4–5 = 2–3, subhyalina, acrogena.

293. **Hymenula cinnabarina** Sacc. Mich. II. 175. Lecta fuit quoque in truncis decorticatis v. corticatis Mori nigræ et Platani *Conegliano, Padova* (Spegazzini, Bizzozero). — Exemplaria majora pulcherrima observavi; in iis sporodochii basis est cupuliformis et candida, ex qua surgit discus convexus cinnabarinus. Conidia et basidia ut descripsi: conidia vero sæpe 2-guttulata.

294. **Volutella gilva** (Pers.) Sacc. *Conoplea* Pers. *Psilonia* Fr. Sporodochiis sparsis, erumpentibus, pulvinatis, $^3/_4$–1 mill. d., compactiusculis quandoque oblongis, 1–$1^1/_2$ mill. long., sordide flavis v. rubescentibus, setis filiformibus valde flexuosis 150–200 = 5–6, septatis, ochraceis, sursum asperulis vestitis: conidiis cylindraceis rectis utrinque obtusiusculis, 11–13 = $1^1/_2$–$2^1/_2$, 2-guttulatis, hyalinis basidiis dense fasciculatis filiformibus, 15–20 = $1^1/_2$–2, hyalinis suffultis. — In foliis putridis Plantaginis majoris, in caulibus Omphalodes vernæ, *Conegliano,* vere 1877. — Habui quoque in caule Urticæ dioicæ, *Rastatt,* Majo 1877 a Doct. Schröter. — Affinis *Vol. isabellinæ* (Corda sub *Chætostromate*), quæ differt setis rectis eseptatis, conidiis dimorphis etc.

295. **Tubercularia Berberidis** Thüm., Speg. Nov. Add. n. 138bis — In ramulis Berberidis vulgaris, *S. Croce* (*Belluno*) Sept. 1878.

296. **Volutella Buxi** (Corda) Berk. *Chætostroma Buxi* Corda Icon. fung. II. fig. 107 (1838). — In pagina inferiore foliorum Buxi sempervirentis et balearicæ, *Padova, Selva,* sociis *Nectriella Rousseliana* et *Verticillio Buxi.* — Setæ roseo—hyalinæ, septatæ, apice obtusiusculæ, 100–120 = 4. Conidia oblongo–fusoidea, utrinque acutiuscula, 10–11 = $3^1/_2$–$4^1/_2$, 2-guttulata e hyalino rosea, basidiis fasciculatis sursum acutioribus, 15–20 = $2^1/_2$, hyalinis suffulta.

297. **Coremium vulgare** Corda. *C. glaucum* Lilieb. *C. glaucopus* Pers. In quisquiliis putridis cum *Mucore,* in sylva *Montello.* — Conidia subglobosa 3–$3^1/_2$ micr. d., stipites coaliti albi; capitulum glauco–virens.

298. **Sporocybe tessulata** Sacc. Gregaria, setuliformis, atra; stipitibus bacillaribus erectis, ex hyphis pluribus fuligineis compositis, 400 = 40, hyphis apice relaxatis pallidioribus sporigerisque; conidiis capitato—congestis, obtuse cuboideis, 5-6 = 4, basi minutissima apiculatis, intus dilute fuscis, extremitatibus subdiaphanis. — In caulibus Dianthi Armeriæ in sylva *Montello,* Sept. 1880. — Conidiis distincte *cuboideis* facile distinguenda species.

299. **Ceratium hydnoides** A. S. In lignis putrescentibus *a Selva, Vittorio,* aut. 1878–79. — Stromata teretia simplicia vel parce ramosa, candida, ex hyphis fertilibus (sporophoris) patulis brevibus velutina; conidia ovoidea, 10–12 = 8, vel globosa 10 micr. d., intus minute pluri–guttulata, hyalina.

300. **Isaria clavata** Ditm. In cortice putri Salicis, *Sermide* (*Mantova*) Nov. 1876 (Magnaguti). — Stromata clavata, alba, fibrillis subexertis vestita, conidiisque globulosis, 2–3 micr. d. hyalinis conspersa.

301. **Rœsleria pallida** (Pers.) Sacc. *Calicium pallidum* Pers. in Ust. Anno Bot. VII. p. 20 t. III. fig. 1-3! *Embolus pallidus* et *stilbeus* Wallr. Crypt. Germ. IV. 564–565. *Coniocybe pallida* (Pers.) Körb. Parerg. 300, *C. stilbea* (Ach.) Körb. Syst. Lich. 300. *Rœsleria hypogœa* Thüm. & Pass. Pilze d. Weinst. p. 120 t. IV. fig. 9(?). *Sphinctrina coremioides* B. & Br. Grev. II.

165 (et sec. exempl. Phillipsii). — In radicibus nondum emortuis Vitis viniferæ *a Conegliano* (Spegazzini). — Conidia in hypharum apice, initio guttulato, scissiparitate generata compresso–globosa, 5 micr. e fronte, 4 e latere, fumose hyalina, crassiuscule 1–guttata. — Cfr. fusiorem meam descriptionem et icones in Roum. Rev. Mycol. Janv. 1881. — *Heydenia alpina* Fres. (Beitr. t. V. fig. 37–44) proxime congener videtur, at differret (si icones fidæ) contextu subparenchymatico stipitis, sporophoris septulatis, conidia etiam pleurogene generata. Etiam *Scleromitra cinereo-alba* Bon. Hand. 141 t. X. fig. 213 (nec *Scleromitra* Cordæ) simili fabricâ constructa videtur.

302. **Stysanus medius** Sacc. Gregarius v. subsparsus, ater, setuliformis; stipitibus subteretibus, 300–400 ≈ 30, ex hyphis filiformibus, 3 micr. d., septulatis fuligineis compositis; hyphis sursum relaxatis pallidioribus, apiceque sporigeris; conidiis in paniculam strictam digestis ovato–oblongis, 5–6 ≈ 3–3½, olivaceo-fuligineis, catenulatis, dein secedentibus. — In superficie vini subexsiccati, *Padova,* Nov. 1880. — Species inter *Stysanum Stemonitem* et *St. microsporum* media.

Mycelia sterilia

303. **Asteroma Orobi** Fuck. Symb. 386. — In foliis Orobi verni in sylva *Montello,* frequens.

304. **Asteroma alpinum** Sacc. Maculis minutis subcutaneis atris ex hyphis radiantibus efformatis; hyphis ramosis toruloso–septatis, fuligineis, articulis nucleatis 10–20 micr. d. — In foliis Arctostaphyli alpinæ, *Cadore,* æst. 1874 (S. Venzo).

305. **Asteroma Mali** Desm. Ann. Sc. Nat. VIII. Not. p. 13. — In pagina superiore foliorum Pyri Mali *a Selva e Cadore.*

306. **Ozonium lignorum** Fic. in Rabh. D. Crypt. Fl. 61. — In ligno juglandino putrescente, *Padova,* Febr. 1873. — Hyphæ subparallelæ, filiformes, laxe intextæ parce et vage ramosæ, remote articulatæ, 3–4

micr. diam. ex olivaceo rufescentes stratum satis effusum efformantes.

307. **Ozonium parietinum** Link. in Wild. Sp. pl. VI. p. I. p. 139. Myc. Ven. Cent. XV. — In parietibus cellæ vinariæ *a Gorgo,* aut. 1868 (P. P. Martinati).

308. **Sclerotium vulgatum** Fr., Wallr. Crypt. Germ. IV. 140. — In caule putrescente Orchidis in *M. Sol,* aut. 1880 (A. Rossi). — Est forma pallide testacea.

309. **Sclerotium cepivorum** Fr. Summa Veg. 478. — Inter tunicas bulborum Allii Cepæ, quos corrumpit, *Castel d'Ario, Mantova* (Ab. Masè). — Conceptacula minuta, sphæroidea, gregaria, atra, tegumento distincte parenchymatico fuliginco, intus cellulis varie ramosis intricatis albis farcta.

SPECIES ADDENDA:

310. **Diaporthe** (Tetrast.) **oligocarpa** Nke ***D. viridarii.** A typo differt ascis sporidiisque tertia parte majoribus, ostiolis quandoque paululum extantibus, crassiusculis, obtusis (ascis subfusoideis 70–80 ᵕ 8–12; sporidiis ovato–fuscideis, 15–16 ᵕ 5, constricto–1–septatis, utrinque obtusiusculis, 4–guttulatis, hyalinis). — In ramis corticatis Pruni Lauro–cerasi, *Padova,* Januar. 1881 (Bizzozero).

FUNGI GALLICI

LECTI A CL. VIRIS

P. BRUNAUD, C. C. GILLET, ABB. LETENDRE, A. MALBRANCHE, J. THERRY

VEL EDITI

IN MYCOTHECA GALLICA CL. C. ROUMEGUÈRI *)

RECENSUIT

P. A. SACCARDO

SERIES III.

(Cfr. *Michelia* vol. II. p. 39, ubi siglorum explicationem invenies, quibus addenda sunt sigla **Lb.** quæ indicabunt Dominam A. Libert et territorium Malmediense (*Malmedy, Rhenogovia*) nec non littera **G.** quæ indicabit cl. C. C. Gillet et territorium Alentionense (*Alençon, Orne*). Litt. **R.**, more solito, indicabit cl. Roumeguère et territorium Galliæ australioris. Numeri auctoribus adjuncti eorumdem collectionum numeris respondent).

Hymenomyceteæ

1091. **Agaricus** (Mycena) **corticola** Schum. f. **longipes**; stipite longiore et pilosiore. — In cortice quercino, *Lyon,* Sept. 1880. **T.** (5194).

1092. **Agaricus** (Clitocybe) **Catinus** Fr. **F. G.** 510. — In horto botanico, *Clermont Ferrand,* Julio 1879, Lamotte.

(379). **Agaricus** (Clitocybe) **laccatus** Scop. ***rufo-carneus** Fr. et ***amethystinus** (Bolt.) **F. G.** 701 et 601. — In sylvis *Meudon,* aut. 1879. **R.**

---

*) Interjecti sunt fungi nonnulli algerienses (cl. Doct. Trabut) et helvetici (cl. Doct. Morthier).

1093. **Agaricus** (Naucoria) **pediades** Fr. In umbrosis *prés Lyon.* **R.** (202).

1094. **Hygrophorus** (Hygrocybe) **conicus** (Scop.) Fr. In sabulosis *Agny, Rhône.* **R.**

1095. **Cantharellus muscigenus** (Bull.) Fr. **F. G.** 707. In muscis majoribus legit Desmazieres.

1096. **Polyporus adustus** (W.) Fr. In truncis **L.** (1362). **R.** (237).

1097. **Polyporus albus** Fr. In assere putri in umbrosis **R.** (388).

1098. **Polyporus perennis** Fr. **F. G.** 702. In ericetis *Autun,* X. Gillot.

1099. **Caldesiella ferruginosa** (Fr.) Sacc. *Hydnum ferruginosum* Fr. Hymn. 613, Cooke Hndb. I. 299. — In sabulosis subnudis *bord du canal vers Bagnols* (*Gard*), Oct. 1880. **T.** (5257). — Subiculi cinnamomei hyphæ filiformes subramosæ, 2–3 micr. d.; sporæ globosæ 8–9 micr. d. eximie aculeatæ, olivaceo-fuligineæ.

(388). **Trogia crispa** (Pers.) Fr. **F. G.** 602. Ad ramos Betulæ **M.**

1100. **Solenia anomala** (Per.) Fr. **F. G.** 773. (*Peziza*) In ligno pineo *Vosges* **M.** — ad ramos fagineos **Mb.** (150).

1101. **Solenia poriæformis** (DC.) Fuck. Symb. I. Nachtr. p. 2. — Ad ligna putrida Tiliæ **Mb.** (153 et 170). — Basidia subgyriniformia 20–26 = 8–9, granulosa, hyalina. *Porothelium Friesii* Mont. affine videtur.

1102. **Cyphella cinereo-fusca** (Schw.) Sacc. *Peziza cinereo-fusca* Schw. — In sarmentis Vitis viniferæ **R.** (306).

1103. **Cyphella Monacha** Speg. **F. G.** 768. — In sarmentis Vitis viniferæ *Toulouse* **R.** et *Conegliano* Spegazzini. — Specimina imperfecta, forte a *C. cinereo-fusca* non satis diversa.

1104. **Cyphella punctiformis** (Fr.) Karst. ***stipitulata**: cupulis albis obconico-stipitellatis, pilis radiantibus candidis 200 = 5–6, rugulosis cinctis; basidiis tereti-clavulatis, 15 = 3–4. — In foliis Cratægi Oxyacanthæ putridis *Francheville* (*Rhône*) **T.** (5234).

1105. **Cyphella Libertiana** Cooke Grev. 1880 p. 81. *C. villosa* (P.) **F. G.** 604. In ramis Corni masculæ, *Malmedy*. **Lb.** — Præcipue exiguitate a *C. villosa* differre videtur.

1106. **Cyphella muscigena** (Pers.) Fr. Hymen. 663. *Thelephora vulgaris* Pers. Myc. Eur. t. VII. fig. 6. — In muscis majoribus in terram descendens, *Francheville, Lyon,* Oct. 1880. **T.** (5229). — Basidia in apice hypharum filiformium, tereti—clavulata. Forma plerumque stipitato—spathulata, candida.

1107. **Pistillaria maculicola** Fuck. **F. G.** 606. *Typhula hirsuta* Lib. — Ad folia decidua Pyri Mali *Malmedy*. **Lb.**

1108. **Pistillaria ramealis** Lib. **F. G.** 605 (Typhula) In cortice Syringæ et Rubi. **Lb.**

1109. **Typhula Laschii** Rabh. **F. G.** 714. In sarmentis Vitis, *Toulouse,* hieme 1879. **R.**

1110. **Clavaria argillacea** Fr. ***C. flavipes** Per. **F. G.** 710. In sylvaticis. **M.**

1111. **Clavaria rugosa** Bull. **F. G.** 711. In sylvaticis (Desmazieres). **M.**

1112. **Clavaria cristata** Holmsk. In sylvis quercinis **R.** (201).

1113. **Clavaria fastigiata** L. **F. G.** 708. In pratis (Desmazieres). **M.**

1114. **Clavaria formosa** Pers. **F. G.** 709. In sylvis, autumno. **M.**

1115. **Corticium Typhæ** Fuck., Cooke Grev. 1880 p. 81. *C. lacteum*. **F. G.** 603. — Ad folia Scirpi sylvatici. **Lb.**

1116. **Corticium cœruleum** Fr. **F. G.** 505. In lignis, *Toulouse*. **R.**

1117. **Corticium nudum** Fr. **F. G.** 706. In truncis Tremulæ, *Bruyeres* A. Mougeot.

1118. **Stereum frustulosum** Fr. ***concavum**. **F. G.** 703. In quercu *Toulouse*. **R.**

1119. **Thelephora sebacea** Pers. In frustulis et muscis vivis. **T.** (4175).

1120. **Aleurodiscus amorphus** (Pers.) Rabh. *Corti-*

cium Ookesii B. & C. **F. G.** 705. — In cortice Abietis pectinatæ. **M.** — Veræ endosporæ maturæ a nemine observatæ; quare sic dicti asci nil nisi basidia videntur.

1121. **Auricularia sambucina** Mart. *Hirneola Auricula-Judæ* (Fr.) Berk. **F. G.** 507. In truncis Sambuci. **M.**, Ailanthi. **R.** (142).

1122. **Tremella moriformis** Berk. In cortice Ailanthi. **G.** (20).

1123. **Tremella crypta** Lib. **F. G.** 608. (*T. unicolor*) — Ad cortices. **Lb.** — A *T. unicolore* Fr. satis differre videtur.

(427). **Epidochium atrovirens** Fr. *Tremella Genistæ* Lib. **F. G.** 607. *T. exigua* Desm. *Exidia minutula* Sacc. *Nœmatelia virescens* Corda, Cooke Grev. 1880 p. 82, nec Fries sec. cit. tab. 1857 fig. 1 Floræ danicæ, quæ diversam rem sistit. — In ramis Sarothamni. **Lb.**

1124. **Epidochium albescens** Sacc. & Malbr. Conceptaculis superficialibus, gregariis, convexo—pulvinatis, siccis depressis, $^1/_3$–$^1/_2$ mill. diam., gelatinosis, fumoso-hyalinis nitidulis; basidiis flocciformibus prælongis, 100–120 = 2, simplicibus, ramosisque, dense fasciculatis, hyalinis, guttulatis, apice in sporophora (pseudosporas) e globoso ellipsoidea, 12–14 = 9–12, granulosa, e hyalino lutescentia desinentibus; sporis..... non visis. — In caulibus emortuis Rumicum, **Mb.** (175). — Ab *Ep. atrovirenti* colore, exiguitate et situ mox dignoscendum.

Lycoperdaceæ

1125. **Scleroderma vulgare** Fr. **F. G.** 715. In ericetis. **M.**

1126. **Geaster fimbriatus** Fries. **F. G.** 510. In pinetis. **M.**

1127. **Geaster hygrometricus** Fr. **F. G.** 509. In sabulosis sylvaticis. **M.**

Hypodermeæ

1128. **Entyloma Ranunculi** (Bon.) Schröt. In foliis Ranunculi auricomi. **L.** (1368). R. Ficariæ et R. lanuginosi. **R.** (126–173). — Sporæ globulosæ, leves, 10–11 micr. d., pallide ochraceæ.

1129. **Entyloma Linariæ** Schröt. Bemerk. und. Beob. 371. — In foliis Linariæ vulgaris. **L.** (1342). — Sporæ globulosæ, 10 micr. d., leves, episporio luteolo 2 micr. d., intus albæ.

1130. **Entyloma fuscellum** Schröt. in Rabh. F. E. n. 2495. f. **Glaucii lutei.** — In ejusdem foliis **L.** (1402). — Sporæ e globoso angulosæ 15–16 micr. d. vel 15–13, ochraceæ, episporio 1 micr. cr. saturate ochraceo, endosporio $1^1/_2$ micr. cr. pallidiore, intus granulosæ. *Cylindrosporium,* etsi senio collapsum, notavi.

1131. **Polycystis Anemones** (Pers.) Schröt. f. **Ranunculi.** **F. G.** 617. — In ejusdem foliis (Desmazieres). **M.**

1132. **Polycystis Violæ** (Sow.) Berk. In petiolis Violæ odoratæ &c. raro. **R.** (20).

1133. **Puccinia Primulæ** (DC.) Duby. In foliis Primulæ grandifloræ. **R.** (113). — Teleutosporæ minutæ, didymæ 22–24 = 16, breve stipitatæ, pallide cinnamomeæ, vertice rotundatæ.

1134. **Puccinia Bistortæ** DC. In foliis Polygoni Bistortæ. **R.** (160). — Uredosporæ globulosæ v. ovoideæ 20–23 micr. d., pallide ochraceæ, leves; teleutosporæ ellipsoideæ, constricto-didymæ, 25 = 18, brevissime stipitatæ, leves sed intus granulatæ, cinnamomeæ.

1135. **Puccinia Veratri** Duby. — In foliis Veratri **R.** (163). — Teleutosporæ ex ovato deorsum cuneatæ, 35–40 = 16–17, vertice rotundatæ, asperulæ, cinnamomeæ, hyalino-stipitatæ.

1136. **Puccinia Caricis** Rob. — In foliis Caricis hirtæ. **R.** (151) socia *Darluca Filo.*

1137. **Puccinia Discoidearum** Link. f. **Absinthii.** **F. G.** 742. — In ejusdem foliis legit Mirbel. **M.** (Nutrix videtur *Artemisia pontica*).

1138. **Puccinia Gladioli** Cast. In foliis Gladioli communis. **R.** (3). — Teleutosporæ ovato-oblongæ, 38 ≈ 20, tunica apice obtusiuscula incrassata, cinnamomeæ, leves, longiuscule hyalino-stipitatæ.

1139. **Puccinia Polygonorum** Schl. In foliis Polygoni dumetorum. **R.** (21).

1140. **Puccinia Smyrnii** Biv. Bern. **F. G.** 525. — In foliis Smyrnii Olusatri, *Perpignan,* legit O. Debeaux.

1141. **Puccinia Trabutii** Roum. & Sacc. Acervulis erumpentibus compactis, 5–6 cent. longis, atrocinnamomeis; teleutosporis oblongo-didymis, utrinque rotundatis, 45–50 ≈ 25, vertice vix incrassatis, medio modice constrictis, guttulatis, cinnamomeis, stipite filiformi prælongo, 110–120 ≈ 5, hyalino; uredosporis non visis. — In culmis Phragmitis giganteæ, prope nodos, *in Algeria,* Junio 1880, Trabut, cui species merito dicata. Toto habitu et loco a *Pucc. Phragmitis* et *Pucc. Magnusiana* distinguenda.

1142. **Puccinia Glechomæ** DC. **F. G.** 620. In foliis Glechomæ hederaceæ, *Lozère,* Prost. **M.**

1143. **Puccinia Ribis** DC. **F. G.** 621. In foliis Ribis rubri, *Lozère,* Prost.

1144. **Puccinia Gentianæ** Link. **F. G.** 619. In foliis Gentianæ ciliatæ, *Lozère,* Prost. **M.**

1145. **Puccinia Pimpinellæ** Link. f. **Chærophylli.** In foliis Chærophylli temuli. **L.** (1353).

1146. **Puccinia Asphodeli** (DC.) Duby, Bagnis Monogr. Pucc. t. IV. fig. 135. *Uredo Asphodeli* DC. Fl. fr. VI. p. 70. — In foliis Asphodeli cerasiferi *près Barbantane* (*Bouches du Rhône*) legit 23 Majo 1880 Th. Delacour. — Teleutosporæ maximæ, ellipsoideæ, utrinque rotundatæ, 50–55 ≈ 40–42, constricto-didymæ, cinnamomeæ, sed circulo hyalino non constricto obvolutæ, brevissime crasseque stipitatæ; uredosporæ globosæ 45 micr. d. tenuissime granulosæ, dilute flavidæ. — Species prædistincta!

1147. **Puccinia Geranii** Corda. **F. G.** 616 (Uredosp.: *Trichobasis Geranii* Berk). In foliis Geraniorum sylvestrium, *Lozère,* Prost. **M.**

1148. **Uromyces Scrophulariæ** (DC.). — In foliis Scrophulariæ nodosæ. **R.** (166). — Teleutosporæ pyriformes, vertice obtuse papillatæ, 25 = 16, cinnamomeæ, stipite tereti, 20 = 5, hyalino fultæ.

1149. **Uromyces Laburni** (DC.) Fuck. **F. G.** 622. (*Uredo Cytisi* DC.). In foliis Cytisi, *Lozère*, Prost. **M.**

1150. **Uromyces Anagyridis** Roum, **F. G.** 743. In foliis Anagyridis fœtidæ, *Collioure,* in horto Naudin, Oct. 1879. — Teleutosporæ e globoso ellipsoideæ, 25 = 18, eximie tuberculatæ, cinnamomeæ, stipite tereti, 6–8 longo, hyalino fultæ: uredosporæ globosæ magnæ 26–27 micr. d. flavidæ, leves. Affinis *Uromyceti Lupini* Sacc. et *Ur. Galeyæ* Sacc., sed satis diversus.

1151. **Uromyces Dactylidis** Otth. In foliis Avenæ fatuæ. **R.** (273).

1152. **Pileolaria Terebinthi** Cast. **F. G.** 747. In foliis Pistaciæ Terebinthi, *Collioure,* Oct. 1879.

1153. **Cronartium asclepiadeum** Fries. **F. G.** 549. In foliis Cynanchi Vincetoxici. **M.**

1154. **Cronartium flaccidum** (A. S.) Wint. Hedw. 1880 p. 55. *Sphæria flaccida* A. S. **F. G.** 577. — In foliis Pæoniæ officinalis. **M.**

1155. **Coleosporium Campanulacearum** (Pers.) Fr. In foliis Campanulæ Trachelii. **R.** (5).

1156. **Melampsora Caprearum** (Lév.) Thuem. **F. G.** 624. (*M. salicina*). In foliis Salicis Capreæ, *Lozère,* Prost. **M.**

1157. **Melampsora Epilobii** (Pers.) Fuck. **F. G.** 744. In foliis Epilobii rosei, *près Valleyres,* W. Berbey.

1158. **Melampsora Circææ** (Schum.). In foliis Circææ lutetianæ. **L.** (1354bis). — Uredosporæ globuloso–inæquales, 15–16 = 10–12, flavidæ.

1159. **Melampsora Carpini** (Nees) Fuck. In foliis Carpini Betuli. **R.** (114).

1160. **Melampsora Quercus** (Brond.) Schröt. In foliis quercinis. **R.** (192).

1161. **Æcidium Scrophulariæ** DC. In foliis Scrophulariæ nodosæ, socio *Uromycete.* **R.** (166).

1162. **Æcidium Tussilaginis** Gm. f. **Adenostylis bifrontis**. In ejusdem foliis, ad pag. inf. **R.** (161).

1163. **Æcidium Aquilegiæ** Pers. **F. G.** 751. In foliis Aquilegiæ vulgaris, *Toulouse,* rarius, æstatæ 1879. **R.**

1164. **Æcidium Clematidis** DC. **F. G.** 752. In foliis petiolisque Clematidis Vitalbæ, *Lozère,* Prost. **M.**

1165. **Peridermium Pini** (Willd.) Wallr. f. **acicola.** In foliis Pini sylvestris. **G.** (10).

1166. **Ceratitium laceratum** (Sow.) Rabh. ***carpophilum.** **F. G.** 749. In fructibus Cratægi Oxyacanthæ, *Perpignan,* Junio 1879, O. Debeaux.

1167. **Acalyptospora? nervisequia** Desm. **F. G.** 617 et 639. In foliis Ulmorum, Desmazieres, Roussel. **M.**

Phycomyceteæ

1168. **Protomyces macrosporus** Ung. In petiolis nervisque foliorum Ægopodii Podagrariæ, *Francheville prés Lyon.* **T.** (74–75). — Sporæ magnæ e globoso ellipsoideæ, 60–70 = 60, ochraceæ, exosporio $3^1/_2$ micr. d., endosporio 4 micr. d., intus granulosæ.

(480). **Cystopus Bliti** (Biv.) de Bary. In foliis Amaranthi Bliti, *Lyon.* **T.** (5181–5182). — Oogonia sphærica 65 micr. d., ochracea; oosporæ sphæricæ 55 micr. d. eximie elevato-areolatæ, areolæ 6–7 micr. d., flavo-fuligineæ.

1169. **Peronospora nivea** (Ung.) de Bary. In foliis Pastinacæ sativæ. **R.** (53).

1170. **Peronospora viticola** Berk. In foliis Vitis viniferæ, *Saintes.* **B.**

1171. **Peronospora grisea** Ung. In foliis Veronicæ hederæfoliæ. **L.** (1367).

Pyrenomyceteæ

Erysipheæ

1172. **Microsphæra Astragali** (DC.) Trev. In foliis Astragali glycyphylli. **R.** (6).

1173. **Microsphæra Ehrenbergii** Lév. *Calocladia divaricata* var. **F. G.** 767. In foliis Loniceræ taricæ, Desmazieres. **M.**

1174. **Microsphæra Lycii** (Lasch.) Sacc. & Roum. — *M. Mougeotii* Lév. (1851). *Erysiphe Lycii* Lasch. (1850). — In foliis Lycii europæi, *Lyon* (stat. conid. *Oidium Lycii* socio *Cicinnobolo Cesatii* de Bary). **R.** (67).

1175. **Erysiphe tortilis** (Link.) Lév. In foliis Corni sanguineæ. **R.** (222).

1176. **Erysiphe Montagnei** Lév. **F. G.** 533. In foliis Lappæ tomentosæ, *Toulouse.* **R.**

1177. **Erysiphe graminis** DC. **F. G.** 766. — In foliis Agropyri et Agrostis, *Paris,* Léveillé, et in foliis Avenæ sativæ. **R.**

1178. **Erysiphe horridula** Lév. In foliis Borraginis officinalis (Conidia). **B.**

1179. **Erysiphe? Rubi** Fuck. In foliis Rubi fruticosi (Conidia). **L.** (1341).

1180. **Uncinula adunca** (Link.) Lév. In foliis Salicis purpureæ. **R.** (215).

Sphæriaceæ

Allantosporæ

(63). **Valsa** (Euvalsa) **ambiens** (Pers.) Fr. f. *tetraspora Magnoliæ:* asci 60 = 18; sporidia 20–25 = 6–7. **T.** (5355). — f. *octospora Corni:* asci 60 = 8; sporidia 15 = 3–3½. **R.** (95). — f. *octospora Gleditschiæ:* asci 70 = 14; sporidia 20 = 4–5. **T.** (7932).

1181. **Valsa** (Euvalsa) **Abietis** Fr. **F. G.** 680. — In cortice Abietis. **Lb.**

1182. **Eutypella Prunastri** (Fr.) Sacc. **F. G.** 560. — Ad ramos Pruni spinosæ. **M.**

(493). **Eutypa heteracantha** Sacc. In ramis Platani orientalis. **R.** (122). — Ailanthi. **R.** (121). — Rhois. **R.** (40), socio plerumque *Graphio fasciculato* Sacc.

1183. **Eutypa Fraxini** Nitschke f. **Arbuti.** In ramis corticatis Arbuti Uredonis. **R.** (357). — Sporidia allantoidea, 9–11 = $1^3/_4$–2, dilute olivacea.

1184. **Diatrype bullata** (Hoffm.) Fr. **F. G.** 556. — Ad ramos Salicum. **M.**

1185. **Diatrype Daldiniana** DNtrs Recl. Pirenom. p. 481. — In ramis crassioribus corticatis Mori albæ. **R.** (54). — Acervuli eminentes, pulvinati, peridermio arcte cincti, aterrimi, verruculosi, $2^1/_2$ mill. d. Asci tereti-clavati, stipitati, apice truncati p. s. 50 = 8; sporidia disticha, allantoidea, 12–15 = $2^1/_4$, flavida.

1186. **Diatrypella favacea** (Fr.) Ces. DNtrs. — In cortice Betulæ albæ. **R.** (236). — Asci tereti-clavati p. s. 60–70 = 10–12, myriospori; sporidia botuliformia, 5–$6^1/_2$ = 1–$1^1/_4$, dilute olivacea.

1187. **Cryptosphæria millepunctata** Grev. In cortice Populi albæ. **R.** (118). — Asci longe stipitati, clavati, p. s. 50 = 6; sporidia octona, allantoidea, 10–11 = $2^1/_2$, pallide olivacea.

Hyalosporæ

1188. **Apiospora Striola** (Pass.) Sacc. In culmo putri Bambusæ, *Lyon.* **R.** (145).

1189. **Apiospora Punctum** S. & S. In foliis putridis Bambusæ, *Lyon.* **R.** (146).

(71). **Phomatospora Berkeleyi** Sacc. f. **Scirpi lacustris.** In ejusdem calamis. **T.** (4885). — Asci breve stipitati 80–90 = $3^1/_2$–4; sporidia tereti-ellipsoidea, 7 = 3, 2-guttata, hyalina.

1190. **Botryosphæria Bérengeriana** DNtrs. — In cortice Platani occidentalis. **R.** (120).

1191. **Physalospora Festucæ** (Lib.) Sacc. In foliis

Festucæ, Sept. 1879. **Mb.** (143). — Asci 100 × 17; sporidia disticha, ovoidea 30 × 10.

1192. **Physalospora Claræ-bonæ** Speg. **F. G.** 673. — In foliis exsiccatis Vaccinis Vitis-idææ. **Lb.**

1193. **Apiosporium Salicis** Kunze var. **populinum.** — In ligno decorticato Populi. **T.** (4678). — Cellulæ perithecii interiores (asci immaturi?) globulosæ, 7–8 micr. d., nucleatæ, hyalinæ.

1194. **Gnomonia amœna** (Nees) Fuck. **F. G.** 568 (*Sphæria*). — In petiolis foliorum Coryli Avellanæ. **M.**

1195. **Gnomonia vulgaris** DNtrs. — In foliis Coryli Avellanæ. **L.** (1325).

1196. **Gnomonia melanostyla** (DC.) Fuck. — In foliis languidis Tiliæ europeæ, *Lozère,* Prost. **M.**

1197. **Gnomonia Euphorbiæ** (Fuck.) Sacc. *Sphæria Euphorbia* Fuck. Enum. Fung. Nass. 118 t. I. fig. 23. — In caulibus Euphorbiæ verrucosæ in Monte *Jura,* Majo 1880, Morthier. — Asci tereti-clavati, deorsum attenuati, apice 2-foveolati truncatique, 90 × 20; sporidia disticha, breve fusoidea inæquilateralia, 20 × 8, 2–4-guttata, hyalina. A *Gnom. devexa* præcipue sporidiis duplo crassioribus differt.

Obs. Gnomoniæ genus epicrisi nova eget et saltem in genera duo dividendum videtur, nempe unum (*Gnomonia*) didymosporum, alterum (*Gnomoniella*) amerosporum, seu sporidiis vere continuis instructum. Quoad *Gnomoniam polysporam* Auersw. ascis polysporis præditam, hæc cum *Ditopella* confluit. *Cryptoderis* Auersw. species Gnomoniæ phragmosporas optime separat collegitque.

Phæosporæ

1198. **Cephalotheca reniformis** Sacc. & Th. Peritheciis gregariis inter fibras corticales nidulantibus v. denique superficialibus, globosis, astomis, sed vertice quandoque papillulatis, denique sæpe collabascendo cupulatis fusco-nigricantibus, $^1/_3$–$^1/_4$ mill. d., initio ubique pilis filiformibus fuligineis, longis, 2 micr. d. vestitis, dein calvescentibus, basique tantum vestitis, contextu

crassiusculo, minute parenchymatico, fusco; ascis globosis v. ellipsoideis 10 micr. d., vel 15 ≈ 14–12, cito diffluentibus, octosporis; sporidiis conglobatis reniformibus, 4–5 ≈ 3–3½, initio olivaceis dein dilute fuligineis. — In laminis librosis Populi putrescentis, *Lyon,* Majo 1880. **T.** (4981). — A ceteris speciebus ob sporidia reniformia minuta mox dignoscitur.

1199. **Chætomium chartarum** Ehrenb. In charta bibula putri, socia *Stachybotryte lobulata* Berk. — Pili perithecii simplices, 2–3 micr. cr., dilute fuliginei asperuli; sporidia limoniiformia, 8 ≈ 6, 1–guttata, fuliginea.

1200. **Ceratostoma Therryanum** R. & S. Rev. Mycol. 1880, p. 188. — Peritheciis superficialibus sparsis v. subgregariis, globoso-conicis, ⅓–½ mill. d., atris, subcoriaceis, in ostiolum filiforme subæquilongum productis; contextu distincte parenchymatico, rufo-ochraceo; ascis.....; sporidiis ellipsoideis utrinque obtuse rotundatis, 15 ≈ 7–8, fuligineis. — In cortice Platani orientalis, socio *Nematogonio aurantiaco, Lyon,* Therry. **R.** (234).

1201. **Ceratostoma? piliferum** Fr. **F. G.** 685. — In ligno pineo putri, *Strasbourg.* **M.**

1202. **Anthostomella appendiculosa** (B. & Br.) Sacc. *Sphæria clypeata* Moug., nec Nees, **F. G.** 574. — In sarmentis Ruborum, de Lacroix. **M.**

1203. **Anthostomella mirabilis** Speg. in Rev. Mycol. 1880 p. 29 nota 4. **F. G.** 783. — In foliis putridis Ananassæ, *Toulouse,* aut. 1879. **R.** — Perithecia globosa subcarbonacea, atra, parenchymati immersa ostilo papillulato exerto donata, 180–200 micr. d.; asci cito diffluentes; sporidia elliptico-sublimoniiformia e latere compressa curvula, fuliginea, utrinque apiculo hemisphærico, hyalino aucta, strato mucoso obvoluta, sæpe uni-guttata, 15 ≈ 5½–6, e latere 3½–4 cr.

1204. **Anthostomella contaminans** (Dur. & Mont.) Sacc. In costa foliorum Chamæropis putrescentis, in *Algeria,* A. Trabut. **R.** (255 A). — Asci tereti-clavati, apice rotundati breve stipitati, 90–110 ≈ 10, octospori; sporidia monosticha, oblongo-ellipsoidea, 15–18

≈ 6–7, olivacea, dein atrofusca, initio strato hyalino obvoluta.

1205. **Anthostoma gastrinum** (Fr.) Sacc. In trunco corticato Mori putri. **R.** (248).

1206. **Anthostoma Xylostei** (Pers.) Sacc. In ramis corticatis Xylostei. **R.** (125 A. C.) — Sporidia globoso-ellipsoidea, 15–16 ≈ 11–12, fuliginea.

1207. **Rosellinia thelena** (Fr.) Rabh. — In cortice pineo. **T.** (4726). — Asci cylindrici p. s. 120–130 ≈ 10; sporidia oblique monosticha, fusoidea, curvula, 25 ≈ 7–8, fuliginea, utrinque acutiuscula setulaque 8–10 micr. longâ, hyalinâ aucta. Ab hac vix differt *R. andurnensis* (Ces.) DNtrs.

1208. **Rosellinia Tassiana** DNtrs. Sfer. ital. 19 t. XVI. In ramis corticatis Pruni spinosæ. **B.** (169). — Nobis est forma peritheciis sessilibus, ceterum extus verruculosis, pachydermaticis, stratoque interno albido instructis. Sporidia subovoidea, utrinque acutiuscula, 25–30 ≈ 14–15, atra.

1209. **Poronia punctata** (L.) Fr. **F. G.** 566. In fimo equino in *Alsatia,* Buchinger. **M.**

1210. **Thamnomyces hippotrichoides** (Web.) Ehrenb. **F. G.** 782 (cum peritheciis!). — In cellis humidis *Toulouse* **R.** G. Bainier. — Sec. Roum. *Th. Simonini* est status infans. Huc quoque spectare videtur **T.** (4963) in cortice pineo.

1211. **Xylaria filiformis** (A. S.) Fr. In foliis putridis et corticibus nec non in chorda putri, ubique sterilis. **T.** (4949, 4893).

1212. **Xylaria polymorpha** (Pers.) Grev. **F. G.** 666. In ligno pineo putri. **M.**, ad caudicem Araucariæ in Horto botanico, *Lyon.* **T.** (4989).

Didymosporæ

1213. **Gibbera Vaccinii** (Sow.) Fr. **F. G.** 565 et 689 (*Sphæria cytisporea*). — In caulibus petiolisque Vaccinii Vitis idææ. **M.** — Setulæ perithecii cuspidatæ, deorsum incrassatæ, 60–70 ≈ 6–7, aterrimæ; asci tere-

tes 90 × 8–9; breve stipitati, octospori; sporidia monosticha, oblongo–ellipsoidea 15–16 × 7–8, 1–septata, non constricta, dilute olivacea.

1214. **Venturia ilicicola** Cooke. **F. G.** 679. — In foliis Ilicis balearicæ. **Lb.**

1215. **Venturia bryophila** (Fuck.) Sacc. *Stigmatea* (Coleroa) *bryophila* Fuck. In foliis Jungermanniæ emortuis, *S. Bonnet-le-froids, Rhône,* Apr. 1880. **T.** (4703) — Perithecia globulosa, superficialia, 120–130, micr. d., contextu parenchymatico, fusco, setulis filiformibus, basi leniter incrassatis 20–30 × 2, fuligineis laxe vestita; asci clavati, apice tunica integra rotundati, brevissime stipitati, 50–55 × 15, octospori, aparaphysati; sporidia disticha vel subtristicha ellipsoideo–oblonga, 15 × $6^1/_2$–$7^1/_2$, 2–guttata, denique 1–septata, non constricta hyalina.

1216. **Venturia chlorospora** (Ces.) Karst. Ad folia Pyri communis emortua. **Mb.** (142). — Est forma peritheciis parcius setulosis et sporidiis obscurioribus; asci 65–70 × 10–12; sporidia 15 × $5^1/_2$–6, atro–olivacea; perithecii setulæ 20–30 × 4, basi incrassatæ.

1217. **Sphærella punctiformis** (Pers.) Fuck. In foliis quercinis putridis. **R.** 158.

1218. **Sphærella Cruciferarum** (Fr.) Sacc. **F. G.** 572. In caulibus Lepidii graminifolii. **R.** et in caulibus siliquisque Erysimi. **R.** (377). — Perithecia globoso–depressa 70–80 micr. d., poro pertusa; asci clavati, breve crasseque stipitati 40–12; sporidia octona disticha oblongo–fusoidea, utrinque obtusiuscula, 15 × $3^1/_2$, 1–septata, leniter constricta, curvula 2–4–guttulata, hyalina.

1219. **Sphærella Clymenia** Sacc. In foliis Loniceræ Caprifolii. **B.** (141).

1220. **Sphærella? Caprifoliorum** (Desm.) Sacc. **F. G.** 786 (*Sphæria*). — Ad folia Loniceræ Xylostei, Desmazieres. **M.** — Fructificatio ignota.

1221. **Sphærella? corylaria** (Wallr.) Fuck. **F. G.** 678. — In foliis languidis Coryli Avellanæ. **Lb.** — Fructificatio ignota.

1222. **Arthopyrenia analepta** (Ach.) Körb., Michel. II. 248. *Amphisphæria ericeti* S. & S. Mich. II. 58. *Sphæria Barbieri* West. (teste Malbranche). — In trunco ramisque Ericæ vulgaris, *Brionne.* **Mb.** (168). *Amphisphæria ericeti* S. & S. Fungi ital. 321 forma est maxime evoluta *Arthopyreniæ analeptæ,* quæ revera mire ludit magnitudine peritheciorum atque sporidiorum.

1223. **Didymella? hyporhodia** Sacc. Peritheciis dense gregariis globoso-lenticularibus, epidermide velatis, lignique superficiei cinnabarinæ factæ adnatis, 200 micr. d., poro pertusis; ascis tereti-clavatis 60 = 10, paraphysatis, sporidiis (immaturis) oblongis, hyalinis. — In caule Umbelliferarum majorum. **Mb.** (115). — Etsi immatura, ideoque incerta species, ob matricis characterem insignem notanda visa est.

1124. **Didymella? caulicola** Moug. **F. G.** 573 (*Sphæria*). — In caulibus Dipsaci sylvestris in *Alsatia,* Caspary. **M.** — Fructificatio immatura, tamen *Didymellæ* species videtur.

1225. **Didymella superflua** (Auersw.) Sacc. In caulibus Umbelliferarum **Mb.** (105).

1226. **Didymella Hyphenis** (Cooke) Sacc. & Roum. *Sphæria Hyphenis* Cooke Handb. p. 895. In stipitibus Pteridis aquilinæ, *Algeria,* Julio 1880, Doct. Trabut. — Asci obclavati 70–80 = 25, sporidia oblongo-clavulata 20–22 = 6, uniseptata, hyalina (non vere ellipsoidea ut ea quæ descripsit cl. Cooke).

1227. **Didymosphæria Galiorum** Fuck. (nec Desm.). In caulibus Galii Aparines. **Mb.** (114).

1228. **Didymosphæria conoidea** Niessl. In caule Lythri Salicariæ. **B.** (J.)

1129. **Amphisphæria opulenta** DNtrs. **F. G.** 582 (*Sphæria*). In ramis Opuntiæ vulgaris emortuis, *Collioure.* **R.**

1230. **Amphisphæria Petrucciana** Cald. & DNtrs. In cortice putrescente quercino. **R.** (78). — Asci cylindrici breve stipitati, apice rotundati, paraphysibus filiformibus obvallati, 150–160 = 16–18, octospori jodo non cœrulescentes; sporidia monosticha, ellipsoidea,

utrinque obtuse rotundata, 18–20 = 11–12, 1-septata, non constricta, hyalina.

1231. **Diaporthe** (Sclerostr.) **oncostoma** (Duby) Fuck. In ramis corticatis Robiniæ Pseudacaciæ. **T.** (4817), **R.** (132).

1232. **Diaporthe** (Sclerostr.) **salicella** (Fr.) Sacc. In ramis corticatis Salicis vitellinæ. **Mb.** (91). — Asci subfusoidei, 64 = 14–15, subsessiles; sporidia disticha v. oblique monosticha oblongo-fusoidea, 18–20 = 5–6, utrinque obtusiuscula, curvula, 1-septata, ad septum lenissime annulato-tumidula, hyalina. Characteres citati cum *Sphæria sphingiophora* Oud. Mat. Myc. Néer. I. p. 64 pl. VII. fig. II. (in Corno) congruunt, sed fungillus meus a *D. salicella* typica non satis differt, ut separari mereatur.

1233. **Diaporthe** (Tetrast.) **seposita** Sacc. *Sphæria Wisteriæ* Grogn. **F. G.** 586. — In ramis Wisteriæ sinensis. **R.**

1234. **Diaporthe** (Tetrast.) **incarcerata** (B. & Br.) Nitschke Pyr. 298. — In ramis emortuis Rosæ caninæ. **B.** (166). — Asci fusoidei, 70 = 8–9; sporidia tereti-fusoidea, utrinque obtusiuscula, 15–16 = 4, 4-guttata, hyalina.

1235. **Diaporthe** (Euporthe) **occulta** (Fuck.) Nitschke. **F. G.** 669. — Ad squamas strobilorum Abietis excelsæ. **Lb.**

1236. **Diaporthe** (Euporthe) **nigrella** (Auersw.) Niessl. In caulibus emortuis Eryngii campestris. **B.** (168). — Matrix late atro-purpureo-maculata. Ostiola parum extantia, acutiuscula. Asci tereti-clavati, 45–50 = $5^1/_2$–6, *octospori;* sporidia disticha, oblongo-fusoidea, utrinque acutiuscula, 10–11 = 3–$3^1/_2$, ut plurimum *3-guttata,* non constricta, hyalina. — Cfr. Mich. II. 250.

Phragmosporæ

1237. **Leptosphæria Ophiopogonis** Sacc. Fung. ital. n. 510. In foliis graminum putrescentium. **Mb.** (166. B.). — Etsi nutrix aliena, species non differt.

Asci 40 = 8; sporidia fusoidea utrinque obtusiuscula, sæpe inæquilateralia, 13–14 = $3^1/_2$, 3-septata, ad septum medium leniter constricta, dilute olivacea.

1238. **Leptosphæria Galiorum** Sacc. f. **Cirsiorum.** In caulibus Cirsii palustris. **Mb.** (158). — Vix differt a typo.

1239. **Leptosphæria obesula** Sacc. Peritheciis laxe gregarii subcutaneo-erumpentibus, globoso-depressis, obtuse papillatis, 100–140 micr. d., contextu parenchymatico fuligineo; ascis crasse clavatis, apice late rotundatis, 55–60 = 25, deorsum acutatis brevissimeque stipitatis, octosporis; sporidiis tristichis, fusoideo-clavulatis, 25–28 = 6, olivaceo-melleis, 3-septatis, medio constrictis utrinque obtusiusculis loculis inferioribus paulo angustioribus. — In caulibus herbarum majorum, *Elbeuf.* **Mb.** (139). — Præcipue ascis ratione longitudinis admodum crassis statim dignoscenda species.

1240. **Leptosphæria Doliolum** (Pers.) C. DNtrs. ***pachyspora**: sporidiis quam in typo crassioribus, nempe 25–28 = $5^1/_2$–$6^1/_2$, pallide fuligineis; ascis 110 = 10 12. — In caulibus Adonidis pyrenaicæ. **G.** (16).

1241. **Leptosphæria Debeauxii** Sacc. & Roum. Peritheciis gregariis punctiformibus, globosis, $^1/_6$ mill. d., semi—immersis, nigris, nitidulis, ostiolo perexiguo; contextu densiusculo fuligineo; ascis cylindraceo-clavatis, 80 = 15, paraphysibus filiformibus raro furcatis obvallatis, 8-sporis; sporidiis distichis oblongo-fusoideis, rectis curvulisve, medio subconstrictis, utrinque obtusiusculis, 20 = 6, 5-6-nucleatis, spurieque septatis, hyalinis. — In costa foliorum Chamæropis humilis circa *Oran* in Algeria, Majo 1880, Od. Debeaux, cui species merito dicata.

1242. **Leptosphæria cruenta** Sacc. Peritheciis in matrice sordide erubescente gregariis, erumpenti—superficialibus, globulosis, $^1/_3$–$^1/_2$ mill. d., leviusculis, breve papillatis, nigris; ascis tereti-clavatis breve stipitatis, 90 = 10, octosporis; sporidiis fusoideis, utrinque acutiusculis, curvulis, 25–27 = $4^1/_2$–5, 3-septatis, loculo secundo leniter protuberante, olivaceo—melleis. — In

caulibus emortuis Thalictri flavi. **L.** (1281). — Matrice cruentata, peritheciis minoribus etc. a proxima *L. Doliolo* recedit.

1243. **Leptosphæria culmifraga** (Fr.) C. DNtrs. ***propinqua**: peritheciis subsuperficialibus, globoso–conoideis, vage sparsis; ascis 120 × 17 teretiusculis; sporidiis fusoideis, curvulis, 35–45 × 7, 7–8–septatis, loculo quarto protuberante, olivaceo–melleis. — In foliis culmisque Poæ aquaticæ, *Quevilly*. **Mb.** (143) — ***linearis**. **F. G.** 693; peritheciis subinnatis, seriatis; ascis teretiusculis 85 × 12; sporidiis similibus sed 26–30 × 5–5½, olivaceis. — In culmis Brachypodii, *Paris*, Léveillé. **M.**

1244. **Leptosphæria culmicola** (Fr.) Karst. ***aquatica**: peritheciis sparsis, innatis; ascis teretiusculis 90–100 × 10; sporidiis tereti–fusoideis utrinque obtusiusculis, 25 × 4, 5–6–septatis, loculo tertio leniter protuberante flavidis. — In calamis Scirpi lacustris. **T.** (4884. 4890) — ***rhizomatum**: ascis 80–85 × 10; sporidiis sæpius 5–septatis, similibus, 25 × 5–5½, saturate flavidis. — In rhizomate Phragmitis. **F.** (18).

1245. **Leptosphæria vagans** Karst. Fungi Spetsb. n. 37. — In calamis Scirpi lacustris. **T.** (4889). — Perithecia subcutanea, sparsa v. gregaria, globuloso–depressa ½–⅓ mill. d.; asci tereti–clavati, brevissime stipitati 150 × 30, paraphysati, 8–spori; sporidia disticha oblongo–fusoidea, utrinque obtusiuscula, 40–45 × 10–12, curvula, 3–septata, denique ad septa leniter constricta, 4–nucleata, subhyalina. — *L. caricinella* Karst. et *junciseda* Karst. l. c. huic peraffines videntur.

1246. **Leptosphæria molybdina** (Mont. & Moug.) Sacc. **F. G.** 580 (*Sphæria*). — Peritheciis gregariis, subcutaneo–erumpentibus, globoso–lenticularibus, breve papillatis 150 micr. d.; ascis tereti–fusoideis, 70 × 15, brevissime stipitatis, paraphysatis, octosporis; sporidiis distichis tereti–fusoideis, utrinque obtusiusculis, curvulis, 22–26 × 6–6¼, 3–septatis (raro 4–5–septatis) ad septa leniter constrictis, olivaceis. — In caulibus Vincetoxici officinalis, Guepin. **M.**

1247. **Leptosphæria ogilviensis** (B. & Br.) C. DNtrs. In caulibus Epilobii angustifolii in sylvis *Helvetiæ,* Majo 1879, Morthier. — Asci teretiusculi-fusoidei, 120 = 15–16, paraphysati; sporidia teretiuscula, utrinque obtusiuscula, 35–40 = 5, 4–5-septata, ad septum medium leniter constricta, dilute flavida.

1248. **Leptosphæria heterospora** (DNtrs.) Niessl. In rhizomatibus Iridis germanicæ nondum emortuis, *Elbeuf.* **Mb.** (116).

1249. **Leptosphæria Graminum** Sacc. Fung. ital. tab. 483. In foliis emortuis Avenæ fatuæ. **R.** (273). — *Lept. Avenæ* Auersw. Myc. Eur. satis differt. — *elæospora (*Perisporium Arundinis* **F. G.** 764 p. p.). A typo differt præcipue paraphysibus copiosissimis, sporidiis denique olivaceis (15–18 = 4, triseptatis, loculo secundo sæpe leniter protuberante; ascis 60 = 14–15). In foliis Phragmitis communis, *Perpignan,* Oct. 1879, O. Debeaux.

1250. **Leptosphæria minima** (Duby) Sacc. **F. G.** 694 (*Sphæria*). — Peritheciis epiphyllis, punctiformibus, globoso-depressis, 100 micr. d., pertusis; ascis crasse fusoideis, apice rotundatis, 50–55 = 20, brevissime stipitatis, octosporis; sporidiis tristichis oblongis, utrinque rotundatis, 20–25 = 6–7, 2-septatis, non constrictis, ex olivaceo hyalinis. — In foliis subvivis fere immaculatis Potentillæ argenteæ, *Mende,* Prost. **M.**

1251. **Leptoshpæria helicicola** (Desm.) Niessl. In foliis Hederæ Helicis, *Chazy* (*Rhône*) **R.** (87).

1252. **Leptosphæria planiuscula** (Riess.) C. DNtrs. In caulibus Solidaginis Virgaureæ in sylvis supra *Corcelles* (*Helvetia*), Majo 1880, Morthier. — Asci clavati, apice obtusi 120–130 = 20, stipitati; sporidia octona teretiuscula, 55 = 8–8½, utrinque obtusiuscula, 5-septata, leniter constricta, varie guttulata, dilute flava.

1253. **Zignoella punctiformis** Sacc. & Th. Peritheciis dense gregariis, in cortice interiore relaxato subsuperficialibus, minutissimis, 100–120 micr. d., globulosis, papillatis, nigris, glabris sed basi hyphis brevibus con-

tinuis pallide fuligineis vestitis; ascis fusoideis breve stipitatis, apice obtusiusculis, 80 ≈ 17, aparaphysatis(?) octosporis; sporidiis distichis oblongo-fusoideis, 18–20 ≈ 8, utrinque obtusiusculis, initio 4-guttulatis, dein 3-septatis, leniterque ad septa constrictis, subhyalinis. — In cortice interiore Populi putrescentis, *Lyon,* Majo 1880. **T.** (4982).

1254. **Sporormia intermedia** Auersw. **F. G.** 587. In fimo vaccino in pascuis Vogesorum. **M.**

1255. **Perisporium vulgare** Corda (forma *macropoda)* In cortice interiore dejecto Populi, *Lyon,* Junio 1880 **T.** (4983).

1256. **Massaria Platani** Ces. In ramis corticatis Platani. **T.** (4505).

1257. **Massaria inquinans** (Tode) Fr. In ramis corticatis Aceris campestris. **T.** (4758). — Sporidia 90 ≈ 22.

1258. **Massaria Ulmi** Fuck. In ramis Ulmi. **T.** (4759) — Sporidia 75 ≈ 18.

1259. **Cucurbitaria elongata** Gray. ***intermedia.** **F. G.** 564. In ramulis Cytisi sessilifolii, Alsatia. **M.** — Inter *C. elongatam* et *C. Laburni* media.

1260. **Cucurbitaria Coronillæ** (Fr.) Sacc. **F. G.** 562. In ramulis Coronillæ Emeri, *Montauban.* **R.**

1261. **Pleospora herbarum** (Pers.) Rabh. ***P. Pisi** Fuck. **F. G.** 794. In caulibus Pisi sativi. **R.** — ***P. Alii** (Rabh.) C. DNtrs. **F. G.** 791. In scapis Allii Porri, *Lambersart,* Desmazieres.

1262. **Pleospora Asparagi** Rabh. In caulibus Asparagi officinalis. **R.** 105). — Asci 120 ≈ 25; sporidia soleæformia, 25–30 ≈ 12–15, 5–6-septato-clathrata, olivacea, dein mellea.

(568). **Pleospora pellita** Rabh. **F. G.** 784. In caulibus Papaveris Rhœadis in Vogesis. **M.** — Asci teretiusculi 130 ≈ 12–14, paraphysati; sporidia oblique monosticha, fusoidea, 25 ≈ 8–9, utrinque acutiuscula, 3-septata, ad septum medium constricta, ut plurimum loculis mediis vel saltem uno longit. diviso, mellea. — In Serie II. p. 63 sub *Leptosphæria* habui, nixus Fu-

ckelio qui (Symb. p. 135) septa longitudinalia nulla describit. *Sphæria pellita* Curr. Linn. Trans. XXII. t. 59, fig. 129 et Cooke Haudb. 902 toto cœlo differt et veram Leptosphæriæ speciem sistit. *Pleospora calvescens* (Fr.) Tul. P. pellitæ perquam affinis est nec caret sporidiis quandoque longit. divisis. Cfr. Desm. Not. 1843 p. 353, Sacc. Fung. ital. tab. 550, etsi Fuckel contrarium doceat in Symb. p. 134.

1263. **Pleospora albicans** Fuck. Symb. — In caulibus Crepidis, *Brionne.* **Mb.** (127). — Asci teretiusculi 110 = 15; sporidia monosticha, 25 = 12, utrinque obtusiuscula, 5–septata, flava.

1264. **Pleospora scirpicola** (DC.) Karst. In calamis emortuis Scirpi lacustris. **T.** (4891). **R.** (9). **B.** (167). — Asci crasse fusoidei, apice rotundati, breve stipitati, 250 = 45, octospori; sporidia disticha ovato–oblonga, 50–60 = 20–28, utrinque obtusiuscula, plerumque 4–septata, raro 7–septata, ad septa (præcipue medium) constricta, septis longitudinalibus 1–2–seriatis divisa, dilute flava.

1265. **Pleospora Saccardiana** Roum. Rev. Myc. 1880 p. 188 et 221. — Peritheciis gregariis, epidermide velatis, globoso–depressis, papillatis, $^1/_3$ mill. d. contextu grosse parenchymatico fuligineo; ascis clavatis 90–100 = 18–20, nodoso–stipitatis, octosporis; sporidiis distichis ovoideis, 20–22 = 10–12, 3–septatis, constrictisque, septis longitudinalibus 1–seriatis, initio subhyalinis, dein olivaceo–melleis. — In ramulis Fraxini? circa *Toulouse,* hieme 1879. **R.** — A *Pl. Bardanæ* differt sporidiis utrinque obtusis, brevioribus, ascis clavatis crassioribus.

1266. **Pleospora oligomera** S. & S. ***P. daucina.** A typo differt sporidiis plerumque distichis nec monostichis, et e fronte paulo crassioribus, nempe 25–28 = 15–16 (e latere vero compressis 25 = 12), 3–septatis addito sepimento longitudinali (e latere non visibili) flavo–olivaceis; ascis cylindraceo–clavatis 110 = 20; peritheciis basi hyphis fuligineis conspicue cinctis, demum collapsis. — In caulibus Dauci Carotæ prope *Al-*

ger, Majo 1880, Trabut. — Ob sporidia compressa ad *Pleosporam platysporam* Sacc. Mich. II. 251 accedit.

1267. **Teichospora obducens** (Fr.) Fuck. *pinea: sporidiis 5-septato-muriformibus, 20–25 ≈ 10–12, fuligineis. — In ligno pineo *Le Sapey.* **T. R.** (171).

1268. **Capnodium australe** Ces. & Mont. In foliis Taxi baccatæ. **R.** (50).

1269. **Capnodium elæophilum** (Mont.) **F. G.** 531. *(Antennaria).* In foliis ramisque Oleæ europeæ *Perpignan,* Debeaux.

1270. **Capnodium** (Microxyphium) **Taxi** Sacc. & Roum. ad int. Hypophyllum, glomerulosum, olivaceo-fuscum, hyphis cladosporioideis nodulosis, septatis, conidia fusoidea 22 ≈ 8, 1–3-septata gerentibus; peritheciis bacillaribus, 500–600 ≈ 40, basi leniter incrassatis, fuligineis, apice obtusiusculis, pallidioribus, ascis et ascosporis..... In pagina inferiore foliorum Taxi baccatæ in horto *Massey* prope *Tarbes,* hieme 1870. **R.** (398).

1271. **Capnodium salicinum** Mont. In foliis Salicis vitellinæ. **R.** (34).

Scolecosporæ

1272. **Cryptospora suffusa** (Fr.) Tul. **F. G.** 561 (*Valsa*). — In ramis Alni glutinosæ. **M.**

1273. **Lasiosphæria hirsuta** (Fr.) DNtrs. **F. G.** 793. In truncis putridis *Lozère,* Prost. **M. R.** (242).

1274. **Lasiosphæria Libertiana** Speg. & Roum. Rev. Mycol. 1880 p. 22. **F. G.** 672. — In culmis Phalaridis arundinaceæ. **Lb.** — Sec. Cooke, Grev. 1880 p. 86 ad *Las. ovinam* pertinet. Etsi vere affinis, tamen differre videtur sporidiis multo longioribus sursum sæpe inflatulis septatisque.

1275. **Lasiosphæria macrotricha** (B. & Br.) Cooke in Grev. 1880 p. 86. *Sphæria.....* **F. G.** 684. In sarmentis putridis Ruborum. **Lb.**

1276. **Ophiobolus** *) **Therryanus** Sacc. & Roum. in

*) De hujus nominis præferendi ratione cfr. Mich. II. 253.

Rev. 1880 p. 188 (sub *Rhaphidophora*). Peritheciis ligno colore immutato basi insculptis, gregariis, globosis $^1/_4$ mill. d., ostiolo breviter rostellato; ascis cylindraceis breviter stipitatis, 110–115 = 8–9, obsolete paraphysatis, octosporis; sporidiis bacillaribus, utrinque obtusiusculis, 100 = 2, guttulatis circa medium levissime nodulosis e hyalino luteolis. — In ligno pineo per aquam vecto, *Lyon.* **T. R.** (196).

1277. **Ophiobolus Urticæ** (Rabh.) Sacc. In caule Urticæ dioicæ. **L.** 1317.

(597). **Ophiobolus rubellus** (Pers.) Sacc. In caule Pisi **Mb.** (177) et Scrophulariæ **L.** (1372).

(596). **Ophiobolus vulgaris** Sacc. In caule Eupatorii et Solani **Mb.** (134. 124), Saponariæ **T.** (5352).

(128). **Ophiobolus acuminatus** (Sow.) Duby. In caule Carduorum et Cirsiorum. **R.** (14), **Mb.** (158).

Quoad *Sphæriam Panacis* **F. G.** 789, *Sph. Bromeliæ* **F. G.** 570, *Sph. sepincolam* **F. G.** 585, *Sphærellam Callunæ* **F. G.** 795, *Diatrypem Frangulæ* **F. G.** 555, ob imperfecta specimina nihil certi eruere potui.

Dothideaceæ

1278. **Dothidea insculpta** Wallr. **F. G.** 547. In sarmentis Vitalbæ putrescentibus. **M.**

1279. **Scirrhia rimosa** (A. S.) Fuck. In vaginis Phragmitis communis nondum prorsus matura. **B.** (158).

1280. **Scirrhia Poæ** (Fr.) Fuck. **F. G.** 667. In foliis Poæ sudeticæ. **Lb.** — Dubia quia sterilis vel immatura.

1281. **Phyllachora Pteridis** (Reb.) Fuck. **F. G.** 549. In frondibus Pteridis aquilinæ exsiccatis. **M.**

1282. **Phyllachora Cynodontis** (Sacc.) Niessl. In foliis Cynodontis Dactyli. **R.** (42. 43).

Hypocreaceæ

1283. **Cordyceps capitata** (Holmsk.) Link. **F. G.** 781.

In Elaphomycete granulato parasitica in sylvis Vogesorum. **M.**

1284. **Cordyceps ophioglossoides** (Schmid.) Link. **F. G.** 780. In Elaphomycete granulato parasitica cum præcedente. **M.**

1285. **Hypocrea rigens** (Fr.) Sacc. Mich. I. 301. In ligno pineo udo prope *Lyon.* **T.** (5268).

1286. **Calonectria luteola** (Rob. & Desm.) Sacc. Michel. I. 315. In foliis Fraxini Orni circa Parisios, Léveillé. **M.**

1287. **Nectria Cucurbitula** (Tode) Fuck. In cortice laricino. **R.** (108).

1288. **Nectria coccinea** (Pers.) Fr. v. **cespitulosa.** In cortice Ailanthi. **R.** (134), **G.** (5).

1289. **Nectria Veuillotiana** Sacc. & Roum. Peritheciis dense gregariis superficialibus, stromate subnullo fultis, e globoso urceolatis, conspicue rugosis, $^1/_3$–$^1/_2$ mill. d., apice late truncatis levibusque, ostiolo medio pertusis, rubro—lateritiis; ascis cylindraceis subsessilibus, 110 × 10, apice initio sub–bi–foveolatis, aparaphysatis (?), octosporis; sporidiis oblique monostichis, breve fusoideis, rectis, 15–17 × 7–7$^1/_2$, 1–septatis, non constrictis, 4–guttulatis, hyalinis. — In cortice putrescente Gleditschiæ Triacanthi, *Lyon,* hieme 1879, Therry. **R.** (68. A.) — A *N. cinnabarina,* cui affinior, differt peritheciis discretis, ascis sporidiisque majoribus, sporidiis haud constrictis, utrinque acutiusculis.

1290. **Nectria lecanodes** Ces. **F. G.** 665. In thallo languescente Peltigeræ caninæ. **Lb.**

1291. **Nectria erythrinella** (Nyl.) Tul. **F. G.** 664. In thallo languido Peltigeræ polydactylæ. **Lb.** — Specimina parum evoluta, ergo non certa.

1292. **Nectria chlorella** (Fr.) Tul. Michel. I. 289. *Cenangium chlorellum* Fr. **F. G.** 777. — In cortice Abietis. **M.** — Asci teretiusculi 60–70 × 7–8, apice obtusiusculi sed non more nectriaceo constricti, parce paraphysati, octospori; sporidia subdisticha breve ovato–oblonga, 8–9 × 5, 1–septata, non constricta, hyalina. Perithecii contextus parenchymaticus, olivascens.

1293. **Oomyces carneo-albus** (Lib.) B. & Br. In culmis putridis Brachypodii. **B.** (D.) — Asci cylindrici breve stipitati, 140 = 7, octospori (ut videtur); sporidia filiformia, 80–90 = $^3/_4$–1, minute guttulata, rectiuscula, hyalina.

1294. **Gibberella pulicaris** (Fr.) Sacc. In cortice Sambuci. **R.** (197). — In cortice Platani. **R.** (244).

Hysteriaceæ

1295. **Aylographum Pinorum** Desm. In acubus Pini sylvestris, *Saintes*. **B.** (1). — Perithecia exigua furcata vel substellata; asci tereti–clavati (immaturi) paraphysibus filiformibus sæpe furcatis obvallati.

1296. **Lophodermium xylomoides** Chev. **F. G.** 551. (*Hysterium*). — In foliis Cratægi, hieme. **M.**

1297. **Lophodermium maculare** (Fr.) DNtrs. **F. G.** 553. In foliis aridis Vaccinii uliginosi. **M.**

1298. **Lophodermium ciliatum** (Lib.) Speg. & Roum. **F. G.** 662. Ad caules Epilobii angustifolii. **Lb.** — Asci clavati 70–80 = 7–8; sporidia filiformia, guttulata ascos subæquantia.

1299. **Hypoderma aquilinum** (Schum.) Rehm. Ascom. n.° 270. *Hysterium aquilinum* Schum., M. U. n.° 73. *Sphæria aquilina* Fr. **F. G.** 692. — In frondibus Pteridis aquilinæ, in sylvis *Juranis*, Chaillet. **M.** — Est forma frondicola deminuta, quæ, ubi in stipites descendit, major evadit. Asci tereti–clavati, 60 = 8, paraphysibus bacillaribus obvallati; sporidia filiformia (immatura visa).

1300. **Hypoderma commune** (Fr.) Duby ***nitidum.** **F. G.** 552. In caulibus Solidaginis Virgaureæ. **M.**

1301. **Hypoderma Hederæ** (Mart.) DNtrs. **F. G.** 554. In foliis aridis Hederæ. **M.**

1302. **Hysterium** (Gloniopsis) **microthecium** S. & S. Mich. I. 414. In culmorum areolis dealbatis Arundinis Donacis. **R.** (302 A). — Asci breves, clavati 40 = 18 subsessiles; sporidia disticha oblonga v. subclavulata 15–16 = 5, 4–nucleata, tandem 3–septata, non constricta, hyalina.

1303. **Triblidium hysterinum** Duf. In trunco Buxi sempervirentis. **R.** (217). — Asci cylindracei 100–120 = 15, copiose paraphysati, octospori; sporidia ovato-oblonga, constricto-1-septata, 20 = 12, atrofuliginea. — Genus pari fere jure inter Discomycetes collocandum. *Triblidium rhopalascum* Sacc. (Cfr. Michel. I. 54 et Speg. Ampelom. tab. 35!) vere diversum est.

Onygeneæ

1304. **Onygena piligena** Fr. **F. G.** 762. In panno putri, *Roussillon,* 30 Julio 1879, X. Gillot.

Discomyceteæ

1305. **Leotia lubrica** Pers. **F. G.** 712. In sylvis Vogesiacis. **M.**

1306. **Ombrophila Clavus** (A. S.) Cooke Grev. 1880 p. 84. *Leotia aquatica* Lib. **F. G.** 639. — In lignis inundatis. **Lb.**

1307. **Calloria chrysocoma** (Bull.) Fr. In disco ligni fraxinei udi. **R.** (190).

1308. **Bulgaria inquinans** (Pers.) Fr. **F. G.** 769. In cortice quercino, *Toulouse,* aut. 1879. **R.** — *Lyon.* **T.** (5194).

1309. **Mitrula cucullata** Fr. **F. G.** 713. In sylvis acerosis Vogesorum. **M.**

1310. **Vibrissea truncorum** (A. S.) Fr. **F. G.** 536. Ad ligna pinea in Vogesorum rivulis. **M.**

1311. **Peziza** (Acetabula) **melæna** Fr. **F. G.** 771. In fragmentis ligneis in sylvis abiegnis Vogesorum. **M.**

1312. **Peziza** (Otidea) **onotica** Pers. In sylvaticis, *Francheville* (*Rhône*) Oct. 1880. **T.** (5244).

1313. **Peziza** (Humaria) **Jungermanniæ** Nees & Fr., Cooke Mycogr. t. 87. *P. viridis* West., **F. G.** 775, nec Bolt. — Inter muscos et hepaticas, *Bruyères.* **M.** — Asci tereti-clavati 110–120 = 16–18, breve stipitati, paraphysibus sursum clavatis viridulisque obvallati, octospori; sporidia ovato-oblonga, 20–22 = 10,

sæpe inæquilateralia, granulosa, hyalina, interdum virescentia.

1314. **Peziza** (Humaria) **rutilans** Fr. **F. G.** 774. Inter muscos in silvis Vogesorum. **M.**

1315. **Peziza** (Humaria) **carnea** (Pers.) Karst., *Pyronema Franzonianum* var. **F. G.** 641. — In charta zeina putri. **Lb.**

1316. **Peziza** (Pyronema) **omphalodes** Bull. In detritis e sacchari purificatione, *Alençon,* Jan. 1881. **G.** Hyphæ ad basim cupulæ variæ, acuminatæ v. obtusiusculæ, continuæ v. septulatæ, hyalinæ, interdum 150 × 12–15; asci tubulosi, 150 × 10–12, paraphysibus bacillaribus copiosis (saltem initio) obvallati; sporidia monosticha, ellipsoidea 10–14 × 7–8, granulosa, hyalina. Est forma cupulis solito majoribus ($^1/_2$–$^3/_4$ mill. d.) et satis discretis, miniatis; subiculo parum distincto, ita ut ad *Neottiellæ* sectionem nutet.

1317. **Peziza** (Humaria) **Patouillardi** Gill. & Sacc. Ascomatibus fructicolis, scutellatis, breve crasseque stipitalis, $1^1/_4$ mill. diam., $1^1/_2$ mill. altis, carnosulis ubique fulvo-ochraceis, levibus glabris, disco concavo; contextu ascomatis laxe parenchymatico flavo-olivascente, cellulis 30–40 micr. diam.; ascis tereti-fusoideis, apice truncatis spurieque operculatis, deorsum attenuatis, subsessilibus, jodii ope immutatis, 110–120 × 15–20, paraphysibus filiformibus obvallatis, octosporis; sporidiis fusoideis, utrinque acutiusculis, 16–18 × 8, nucleatis, hyalinis. — In acheniis fermentescentibus Fagopyri esculenti, *Alençon,* legit cl. Patouillard, cui merito dicata species, communicavit cl. Gillet. — Pertinet ad Sect. C.** cl. Cookei, sed nulli speciei mihi notæ affinis videtur.

1318. **Sclerotinia Pruni spinosæ** (Lib.) Speg. & Roum. **F. G.** 642. — In foliis Pruni spinosæ putridis. **Lb.**

1319. **Ciboria echinophila** (Bull.) Sacc. In spinis capsularum Castaneæ, *S. Leonard,* E. Lamy. **M.**

1320. **Helotium Amenti** (Batsch,) Karst **F. G.** 649. In capsulis Salicis putrescentibus. **Lb.**

1321. **Helotium albellum** (With.) Karst. In palis putrescentibus, *Francheville* (*Rhône*) **T.** (5168). — Asci tereti—clavati 40 × 6; sporidia oblongo—teretiuscula 7 × 2, hyalina.

1322. **Helotium Cacaliæ** (Fr.) Sacc. ***pallidius**: ascomatibus typo minoribus atque pallidioribus; ascis 50–60 × 5; sporidiis tereti–fusoideis, 7–9 × 1–1¼, hyalinis. — In caule putri Amaranthi. **T.** (4869).

1323. **Godronia Muhlenbeckii** Moug. (1845) *G. angulata* Lév. (1846) **F. G.** 776. Cfr. Rev. Mycol. 1880 p. 39 pl. V. fig. A. — In culmis Phragmitis communis *au fonds de Toul* (*Meurthe*) Doct. Godron. **M.** — Ascos maturos in exemplaribus examinatis detegere non potui sed ex icone Lév. in Rev. Myc. l. c. sunt clavati, paraphysati, sporidiis octonis bacillaribus asco brevioribus præditi.

1324. **Godronia belonospora** (Nyl.) Sacc. *Crumenula belonospora* (Nyl.) Karst. **F. G.** 657. — In lignis putrescentibus. **Lb.** — Asci prælongi, 180–200 × 8–9; sporidia filiformia 150 × 2 hyalina; paraphyses clavulatæ; excipuli contextus parenchymaticus, fuligineus, cellulæ prope ascomatis marginem relaxatæ. — *Crumenulæ* genus Notarisianum (1861) cum gen. *Godronia* Moug. (1845) multo anteriore omnibus notis congruit.

(688). **Niptera melatephra** (Lasch.) Sacc. In culmis Poæ aquaticæ putrescentibus. **Mb.** (142). — Asci 45–50 × 6½–7; sporidia fusoidea leniter curva, 12–13 × 2, hyalina. Ascomata cervina, disco pellentia.

1325. **Pyrenopeziza Karstenii** Sacc. *Mollisia Graminis* Karst. Fenn. l. 195, nec Desm. In culmis emortuis Agrostidis. **Mb.** (131). — Asci tereti–fusoidei, 40 × 6; sporidia tereti—fusoidea, curvula, 8–10 × 1½–1¾, guttulata, simulateque 1–septata, hyalina. Cellulæ excipuli polyædricæ, marginales oblongæ.

1326. **Pyrenopeziza Graminis** (Desm.) Sacc. ***P. glabrata** (Rev. Myc. 1881 p. 49 not. 1). In culmis putrescentibus Moliniæ cœruleæ. **Mb.** (179). — ***P. crastophila**: ascomatibus brunneis disco albicante, concaviusculo; ascis clavatis, utrinque acutatis,

72 = 8–9, paraphysibus simplicibus furcatisve obvallatis, octosporis; sporidiis distichis ellipsoideo—oblongis, 15–18 = 4–5, 2-guttatis, hyalinis. — In culmis Moliniæ cœruleæ. **Mb.** (180).

1327. **Pyrenopeziza Rubi** (Fr.) Rehm, Mich. II. 82. *Cenangium rugosum* Niessl., **F. G.** 655. — In sarmentis Rubi fruticosi. **Lb.**

1328. **Pyrenopeziza millepunctata** Sacc. **F. G.** 644. Ad caules Senecionis sarracenici. **Lb.**

1329. **Dasyscypha bruyerensis** (Roum.) Sacc. **F. G.** 646 (*Peziza*)–*Helotium calycinum* Karst. Fenn. I. 114, nec *Dasyscypha calycina* Fuck. et plur. auct. — In cortice Pini, *Bruyeres* (*Vosges*). **M.** — Ascomata adulta satis aperta, glabriuscula, tota alutacea (in sicco), 2 mill. d.; asci tereti–clavulati, longe sensim stipitati, 65 = 4–5, p. s. 40–45 long. paraphysati, octospori; sporidia oblique monosticha tereti—clavulata, 7 = $1^1/_2$–2, hyalina. — *Das. calycina* Fuck. sporidia multo ampliora gerit, *Das. chrysophthalma* sporidia globulosa; *Das. bicolor* nostræ propius accedit sed differt colore et indumento diversis.

1330. **Trichopeziza Secalis** (Lib.) Sacc. **F. G.** 651 (*Helotium flammeum*). Ad culmos dejectos Secalis Cerealis. **Lb.** — Ascos maturos non vidi.

1331. **Trichopeziza mollissima** (Lasch.) Fuck. **F. G.** 643 (*Lachnum*). — Ad culmos putridos Valerianæ et Acteæ. **Lb.**

1332. **Trichopeziza patens** (Fr.) Sacc. *Peziza palearum* Desm. **F. G.** 540. — In culmis putrescentibus, *Luchon,* Julio 1879. **R.** — In culmis putridis Brachypodii sylvatici. **L.** (849. 855). — Ascomatis pili clavulati, asperuli, fulvo–fuliginei. Asci minuti clavato–teretes 35–40 = 5, paraphysibus longioribus cuspidatis flavicantibus obvallati; sporidia disticha anguste fusoidea 10 = 1–$1^1/_2$ hyalina, curvula.

1333. **Trichopeziza relicina** (Fr.) Fuck., Mich. II. 164. — In caulibus herbarum majorum (Urticæ, Petasitis) *Grande Chartreuse,* Junio 1879. **T.** (3616, cum icone optima).

1334. **Tapesia Rosæ** (Pers.) Fuck. **F. G.** 647. In truncis Rosæ alpinæ in Vogesis. **M.**

1335. **Stamnaria Persoonii** Fuck. In caulibus siccis Equiseti arvensis, Majo 1880, *près Corcelles,* Doct. Morthier.

1336. **Pseudopeziza Peltigeræ** Fuck. **F. G.** 658. *Leciographa? circinans* (Lib.) Phillips, Grevillea 1880 p. 84. — In thallo Peltigeræ caninæ. **Lb.**

1337. **Trochila pusilla** (Lib.) Speg. et Roum. **F. G.** 663. Ad calamos Junci conglomerati, socia *Phoma caricina* Lib. **Lb.** — Asci tereti-clavati, 35–40 × 10, octospori; sporidia oblonga, subcurvula, 10 × $2^1/_2$–3, utrinque obtusiuscula, hyalina. — Ad *Pyrenopezizam* æquo fere jure duci potest.

1338. **Phacidium abietinum** Kunze & Schm. **F. G.** 659. In foliis Abietis excelsæ. **Lb.**

1339. **Phacidium Medicaginis** Lib. In foliis Medicaginis sativæ. **R.** (208).

1340. **Phacidium Rubi** Fr. In foliis Rubi Idæi languidis ad pag. superiorem. **R.** (73. 74). — Specimina immatura.

1341. **Phacidium Trifolii** (Bernh.) Boud. **F. G.** 660. Ad folia viva vel languida Trifolii medii. **Lb.**

FAVRÆA Sacc. nov. gen. Ascomata innato-erumpentia (hucusque phyllogena) sessilia, depressa, disco mox aperto applanato, tenui-marginata, molliuscula. Asci elongati, octospori; sporidia ovato-oblonga, *1-septata,* hyalina. — Novum genus *Favræa,* Doct. J. H. Favre eximiæ monographiæ Sphæriacearum Vallis-clausensium auctori jure meritoque dicatum, colligit *Phacidii* species sporidiis uniseptatis hyalinis ornatas.

(161). **Favræa congener** (Ces.) Sacc. Michel. I. 515. — *Stigmatea Ranunculi.* **F. G.** 626, nec Fries. — *Phac. Ranunculorum* Desm. **F. G.** 778. — In pag. infer. foliorum Ranunculi repentis, bulbosi et acris, *Lebisey, Lozère,* Desmazieres, Prost. — *Phacidium Ranunculi* Lib. (seu *Stigmatea Ranunculi* Fr. seu *Phacidium Friesii* Ces. seu *Phlyctidium Ranunculi* Wallr. seu *Pseudopeziza Ranunculi* Fuck.) speciem vere diversam sistit.

(703). **Heterosphæria Patella** (Tode) Grev. *Peziza Chailletii* Pers. **F. G.** 772, nec Fuck. nec Sacc. Michel. I. 64. *Phacidium Patella* Fr. f. *alpestris* Fr. Elench. II, 133. — In caulibus Gentianæ luteæ in Vogesis. **M.** (forma ascigera!).

1342. **Coccomyces quadratus** (Schmid.) Karst. Myc. Fenn. I. 255. *Phacidium leptideum* Fr. **F. G.** 543. In caulibus exsiccatis Vaccinii Myrtilli. **M.**

1343. **Abrothallus parasiticus** (DNtrs.) Nyl. **F. G.** 535. In thallo Parmeliæ caperatæ, *Toulouse,* Sept. 1878. **R.**

1344. **Cenangium Sarothamni** Fuck. **F. G.** 656. Ad ramulos Sarothamni scoparii. **Lb.**

1345. **Cenangium vernicosum** Fuck. **F. G.** 652. In ramulis Pruni Padi (Pycnidium sistens *Phomam polymorpham* [Auersw.] Speg. & Roum.). **Lb.**

1346. **Dothiora Sorbi** (Wahl.) Fr., Fuck. Symb. 275. *Dothichiza Sorbi* Lib. **F. G.** 627 (nec *Micropera Sorbi* Thüm. Hedw. 1880 p. 189, quæ *Phomam* sistit). — In ramulis Sorbi Aucupariæ. **Lb.** — Adsunt asci immaturi, 80 = 14; spermatia vero non vidi.

1347. **Pezicula Rosæ** Sacc. (sub *Cenangio*). In ramis emortuis Rosæ caninæ. **Mb.** (154).

1348. **Pezicula carpinea** (Pers.) Tul. **F. G.** 538. In cortice Carpini, autumno. **M.** — Ob ascomata initio erumpentia, epidermideque fissâ cincta ad *Ocellariam* vergit.

1349. **Pezicula cinnamomea** (DC.) Sacc. f. **Castaneæ.** — In cortice Castaneæ vescæ, socia *Endothia gyrosa.* **R.** (375). — Ascomata erumpenti-superficialia, flavo-cinnamomea, subfragilia, sessilia, complanata; asci crasse clavati 80 = 18, subsessiles, apice rotundati, octospori; sporidia disticha ellipsoideo-oblonga inæquilateralia 20–25 = 8–9, crasse 3–4-guttata, hyalina.

1350. **Blitridium calyciiforme** (Reb.) DNtrs. **F. G.** 661 (*Triblidium*). — In cortice abietino, *Lozère,* Prost. **M.**

1351. **Durella compressa** (Pers.) Fuck. **F. G.** 539. In assulis Coryli Avellanæ, Aprili. **M.**

1352. **Patellaria patinelloides** Sacc. & Roum. Rev. Mycol. 1880 p. 189. — Ascomatibus superficialibus, gregariis, plano-patellatis, breve marginatis $^1/_3$–$^1/_2$ mill. d., opace nigris; ascis clavatis, breve stipitatis, apice rotundatis, 45 × 10–15, paraphysibus filiformibus, apice capitulo fusco subrotundo varie septato terminatis obvallatis, octosporis; sporidiis distichis oblongo-ellipsoideis 10–12 × 5–5$^1/_2$, uniseptatis, non constrictis, 2-guttulatis, fuligineis. — In cortice Robiniæ Pseudacaciæ prope *Lyon,* Therry, hieme 1879. — A *Patell. Strikeri* (Körb.) differt paraphysibus apice septato-capitatis, sporidiis crassioribus et brevioribus, ascomatibus prorsus nigris &c.

1353. **Patellaria buellioides** Sacc. Ascomatibus gregariis superficialibus, scutellatis, sessilibus, centro affixis, 1 mill. diam., concaviusculis, distincte acutiuscule marginatis, atro-nitentibus, subcoriaceis; ascis tereti-clavatis apice rotundatis, breve stipitatis, 100 × 18, paraphysibus filiformibus obvallatis, octosporis; sporidiis distichis oblongo-ellipsoideis 15–17 × 8, utrinque rotundatis, 1-septatis, lenissime constrictis, atrofuligineis, quandoque 2-guttulatis. — In ramis corticatis putrescentibus fagineis(!) **G.** (21). — Sporidiis crassioribus a *Pat. nigerrima* Sacc. facile distinguenda species. Comparavi quoque cum *Buellia parasema* DNtrs, a qua, præter thalli defectum, ascomatibus concavis, acute marginatis, atro-nitidis etc. dignoscitur.

1354. **Propolis** (Ocellaria) **ocellata** (Pers.) Sacc. In cortice Populi tremulæ emortuo. **R.** (189). — Asci tereti-clavati, crassi, 150–160 × 25, bacillari-paraphysati, breve stipitati, octospori; sporidia oblique monosticha ellipsoideo-oblonga, utrinque acutiuscula, 30–34 × 15, intus granulosa, hyalina.

1355. **Propolis** (Ocellaria) **succinea** Sacc. Ascomatibus innato-erumpentibus, disciformibus, epidermide laceratâ cinctis, gregariis, $^1/_2$ mill. diam., succineis, levibus excipuli contextu parenchymatico flavicante; ascis clavatis, breve stipitatis, 90–100 × 16, paraphysibus bacillaribus obvallatis, apice rotundatis, octosporis; sporidiis

distichis ovato-oblongis, sæpe inæquilateralibus, 18–20 × 7, intus granulosis, hyalinis. — In ramis Genistæ tinctoriæ emortuis, *Lyon,* Sept. 1880. **T.** (5118). — Hic *Calloriæ,* hinc *Phacidio* affinis.

1356. **Stictis graminum** Desm. — In vaginis foliorum Bromi languidorum. **L.** (1326bis). — Asci teretes, subsessiles, 60 × 8; sporidia octona, bacillaria, 50 × 1, continua, hyalina.

1357. **Rhytisma punctatum** (Pers.) Fr. **F. G.** 595. In foliis Aceris Pseudoplatani, *Autun,* autumno 1870. **R.** — Quoad *Rhytisma Bauhiniæ,* **F. G.** 779, ob specimina manca, nil certi eruere potui.

1358. **Hymenobolus Agaves** Dur. & Mont. Syll. 191. — In foliis putridis Agaves americanæ, *Alger,* Trabut. — Asci cylindrici, p. s. 100–120 × 8–9 apice, tunica integra, obtusiusculi, breve sensim stipitati, paraphysibus bacillaribus hyalinis obvallati octospori; sporidia oblique monosticha, oblongo-ellipsoidea, 15–17 × 8, fuliginea, guttulâ crassâ pallidiore fœta.

1359. **Ascomyces aureus** (Pers.) Magn. *Taphrina populea* Fr. **F. G.** 600. — In foliis Populi nigræ. **R.**

Myxomyceteæ

1360. **Lamproderma physaroides** (A. S.) Rost. In muscis majoribus subvivis. **R.** (264). — Sporæ globosæ 12–13 micr. d., leves, atroviolaceæ.

1361. **Lamproderma arcyrioides** (Somm.) Rost. In frustulis ligneis putrescentibus. **R.** (137. 138). — Sporæ globosæ, 12–14, echinulatæ, atro-violaceæ. — Ad hanc forte speciem spectant exemplaria immatura **T.** (5202) in graminum foliis.

1362. **Physarum psittacinum** Ditm. Ad folia putrescentia Pini sylvestris. **Mb.** (176). — Flocci hyalini copiosi, $1^1/_2$–2 micr. diam., gangliis calcareis angulosis copiosissimis intermixti; sporæ globosæ, 7–8 micr. d., intus granulosæ, leves, fuligineo-violaceæ. Stipes amœne aurantiaco-rubellus, striatulus.

1363. **Physarum cinereum** (Batsch) Pers. ***ovoideum**:

peridiis verticaliter ovoideis, dense gregariis; floccis albidis, in ganglia calcarea varia abeuntibus; sporis globulosis 12 micr. d., levibus, atro-fuligineis. — In cortice Ailanthi glandulosæ. **R.** (177).

1364. **Badhamia inaurata** Curr. In muscis majoribus submortuis. **R.** (265). — Flocci ramosi filiformes, atri in ganglia varia flavida confluentes; sporæ globulosæ 8–11 micr. d. violaceæ. A forma, quam in Michel. I. 545 enumeravi, differt sporis minoribus, levioribus, an ab ætate minus provecta?

1365. **Chondrioderma difforme** (Bull.) Rost. In cortice duriore populino, *Lyon.* **T.** (5119). — Sporæ globulosæ 12 micr. leves, violaceo-fuscæ, siccæ complicatæ, naviculares; flocci pauci filiformes, hyalini.

1366. **Didymium Serpula** Fr. In frustulis variis in hortis *Lyon,* Julio 1880. **T.** (5027).

1367. **Angioridium sinuosum** (Bull.) Grev. In foliis putrescentibus quercinis. **T.** (5080). — Ganglia calcarea copiosa, majuscula, lutescentia. Sporæ globosæ, leves, 8 micr. d. violaceo-fuscæ.

1368. **Trichia varia** Pers. In ligno putri molli. **R.** (76). — Flocci flexuosi abrupte acuminati, subleves; sporæ globosæ 12–13 diam. flavæ.

1369. **Trichia scabra** Rost. In ligno putri molli. **R.** (76bis). — Flocci ubique echinulati, abrupte acuminati; sporæ globosæ 10 micr. diam. flavæ.

Sphæropsideæ

Ser. 1. Sphærioideæ

Sect. 1. **Hyalosporæ**

1370. **Phoma Janiphæ** Thüm. **F. G.** 718 (*Sphæropsis*). — In caulibus Jatrophæ Janiphæ cultæ, *Collioure.* **R.** — Spermatia ovoidea 4–5 = 3, hyalina, 2-guttulata.

1371. **Phoma acicola** (Lév.) Sacc. **F. G.** 677. In acubus Pini sylvestris, *Paris,* Léveillé. **M.**

1372. **Phoma acanthina** Sacc. & Roum. Peritheciis den-

se gregariis, subcutaneis, globoso-depressis, pertusis, 150 micr. diam.; spermatiis oblongis leniter curvis utrinque obtusiusculis, 16–18 = 6–7, nubilosis, hyalinis, basidiis filiformibus sesquilongioribus suffultis. — In caulibus Acanthi mollis culti, *Montauban,* hieme 1809. **R.**

1373. **Phoma** (Dendrophoma) **Therryana** Sacc. & Roum. Peritheciis erumpenti–superficialibus, gregariis v. hinc inde subaggregatis, globoso–inæqualibus, atris, $^1/_4$–$^1/_3$ mill. d., vix papillatis; spermatiis ovoideis, 3 = 1, basidiis verticillato-ramosis, acicularibus, 25 = 1, suffultis. — In cortice Platani(?) in horto botanico *Lyon,* hieme 1879. **T.** — Formam subsimilem in trunco Castaneæ, *Conegliano,* ipse observavi: spermatiis 3 = 1, basidiis 15–20 = 1, peritheciis subsuperficialibus.

1374. **Phoma** (Diaporthe) **berberina** Sacc. & Roum. Peritheciis sparsis v. laxe gregariis, sub–cutaneis, globoso–depressis, nigro–griseis; spermatiis fusoideis 6–7 = 2–2$^1/_2$, biguttulatis, hyalinis. — In ramulis Berberidis vulgaris, *Tarbes,* aut. 1879. **R.**

1375. **Phoma Ericæ** (Fr.?) Sacc. *Sphæria Ericæ* Fr. El. II. 101(?). — In trunco Ericæ vulgaris emortuo *Brionne.* **Mb.** (169). — Perithecia majuscula, denique superficialia, globoso–depressa, papillulata, nigra, tandem dilabentia et in matrice maculam subcircularem $^1/_2$ mill. d., nigricantem relinquentia; spermatia oblongo–ovoidea, utrinque obtusiuscula, 14–15 = 6–7 nubilosa, hyalina, basidiis bacillaribus, 12–15 = 1$^1/_2$, hyalinis suffulta.

1376. **Phoma Anethi** (Pers.) Sacc. *Diplodia Anethi.* **F. G.** 614. — In caulibus Anethi graveolentis, *Strasbourg,* Nestler. — Ipse spermatia non vidi sed ex Fuck. sunt ovato–oblonga, 4 micr. longa, hyalina.

1377. **Phoma** (Dendrophoma) **Rhododendri** (Roum.) Sacc. *Cytispora Rhododendri* Roum. **F. G.** 517 p. p. (*Diplodia ilicicola*). Peritheciis gregariis, subcutaneis, intus albis, minutis, vix erumpentibus; spermatiis perexiguis teretiusculis, 4 = $^1/_2$, hyalinis, copiosissimis basidiis bacillaribus, sæpe verticillato–ramulosis, 10–15

≃ $^3/_4$ suffultis. — In ramis Rhododendri pontici *Tarbes,* socia *Diplodia,* Martio 1879. **R.**

(230). **Phoma lirelliformis** Sacc. *Leptostroma hysterioides.* **F. G.** 511. — In caulibus Pæoniæ, *Toulouse.* **R.** — Spermatia breve fusoidea, 8–10 ▫ 2–$2^1/_2$, hyalina, basidiis longis bacillaribus suffulta.

1378. **Phoma sylvatica** Sacc. Peritheciis gregariis, subcutaneis, prominulis, globulosis, 150 micr. d., ostiolo minuto; spermatiis, oblongo–cylindraceis, minutis, 4 ≃ 1, utrinque rotundatis, 2–guttulatis, hyalinis. — In caulibus emortuis Melampyri sylvatici. **Mb.** (165).

1379. **Phoma herbarum** West. **Dipsaci**: sperm. 8–9 ≃ 3–4, 2–guttulata, hyalina. **Mb.** (109). — **Mercurialis**: sperm. 6–7 ▫ $2^1/_2$, lenissime curva, 2–guttulata. **Mb.** (132). **L.** (1335). — **Sambuci nigræ**: sperm. 6–8 ▫ 3–$3^1/_2$, curvula. **R.** (359). — **Solidaginis**: sperm. 7–9 ▫ 3–4, recta. **Mb.** (95). — **Aristolochiæ Siphonis**: sperm. 7 ▫ 4–$4^1/_2$. **Mb.** (89). — **Valerianæ**: sperm. 6 ▫ $3^1/_2$. **Mb.** (92). — **Antirrhini**: sperm. 8–9 ▫ $3^1/_2$. **G.** (7).

1380. **Phoma oleracea** Sacc. — **Antirrhini**: sperm. 4–5 ▫ $1^1/_2$–2, **Mb.** (107). — **Urticæ**: sperm. 5–6 ▫ 2. **R.** (321). — **Dipsaci**: sperm. 5 ▫ $1^1/_2$. **Mb.** (109). — **Scrophulariæ**: sperm. 5 ▫ 2. **R.** (276). — **Solidaginis**: sperm. 5–6 ▫ $1^1/_4$, curvula. **Mb.** (116^{bis}) — **Helianthi tuberosi**: sperm. 5 ≃ 2, recta. **L.** (1311).

1381. **Phoma errabunda** Desm. In caulibus emortuis Verbasci Thapsi. **R.** (96). — Perithecia globoso–depressa, 200 micr. d., pertusa, contextu parenchymatico distincto, fuligineo, spermatia perexigua, ovoidea, 3–4 ▫ $1^1/_2$, hyalina.

(773). **Phoma acuta** Fuck. In caulibus Petasites et Gentianæ. **R.** (139. 141). — Spermatia oblonga 5 ▫ 1–$1^1/_2$, 2–guttulata, hyalina.

1382. **Phoma complanata** (Tode) Desm. In caulibus emortuis Heraclei Sphondylii. **T.** (4941. 4942) et Angelicæ. **Mb.** (108). — Perithecia erumpen-

ti–superficialia, majuscula, $^1/_2$ mill. d., mox compresso–umbilicata, ostiolo papillato; contextu parenchymatico, atrofuligineo, solidiusculo; spermatia oblonga, curvula, 5–6 = 2–$2^1/_4$, biguttulata, hyalina.

1383. **Phoma Crepini** Speg. & Roum. **F. G.** 654 (*Cenangii populini* Spermogonium). — In ramis Populi fastigiatæ. **Lb.** — Perithecia erumpentia, cæspitulosa, globoso–papillulata, contextu parenchymatico, rufescente; spermatia oblonga, minutissima, 4 = 1, 2–guttulata, hyalina, sæpe curvula.

1384. **Phoma Libertiana** Speg. & Roum. **F. G.** 653 (*Cenangii Pinastri* (Tul.) Fuck. Spermogonium). — In ramulis Abietis. **Lb.** — Perithecia gregaria, erumpentia, globoso–depressa, papillulata, contextu parenchymatico rufescente; spermatia ovoidea, utrinque obtusiuscula, 6–$6^1/_2$ = 3, 2–guttulata, hyalina.

1385. **Phoma** (Dendrophoma) **lophiostomoides** Sacc. Peritheciis seriatim et parallele gregariis, compressis, minutis, nigris, ostiolo subrimoso; spermatiis teretiusculis utrinque rotundatis, 8 = 1, 2–guttulatis, hyalinis, bacillaribus, 18–24 = 2, parce et breve ramulosis suffultis. — In culmis Tritici vel Secalis. **L.** (1283).

1386. **Phoma suberina** Sacc. Peritheciis gregariis subsuperficialibus, hemisphæricis, $^1/_6$ mill. d., subinæqualibus, vix papillatis, nigris; spermatiis oblongo–ellipsoideis, 5–6 = 2, 2–guttulatis, hyalinis. — In subere udo putrescente *(bouchon de bouteille) Lyon,* aut. 1880. **T.** (4398).

1387. **Phoma sphærospora** Sacc. Peritheciis gregariis erumpenti–superficialibus, globulosis, obtuse papillatis, densiusculis, nigris, $^1/_3$ mill. d.; spermatiis globulosis deorsum brevissime apiculatis, 9–14 = 8–10, nucleo nucleolato fœtis, hyalinis. — In ramulis Ailanthi(?) *Lyon.* **T.** (4914). — *Phomæ Hippoglossi* affinis.

1388. **Phoma** (Diaporthe) **Coluteæ** Sacc. & Roum. Peritheciis gregariis lenticularibus, $^1/_3$ mill. d., initio epidermide cinerascente velatis, griseis; spermatiis oblongis, 7 = 3, 2–guttulatis, hyalinis, basidiis subæquilon-

gis suffultis. — In ramis Coluteæ arborescentis, *près Toulouse,* hieme 1879. **R.**

1389. **Phoma** (Diaporthe) **carpogena** Sacc. & Roum. Peritheciis sparsis majusculis, $^1/_2$ mill. d., globoso–depressis, atronitidulis, initio velatis; spermatiis fusoideis, 6–8 = $2^1/_2$, biguttulatis, hyalinis. — In interiore capsularum Catalpæ syringifoliæ, *près Toulouse,* aut. 1879. **R.** — Forte Diaporthis spissæ Sacc. & Speg. spermogonium.

1390. **Phoma** (Diaporthe) **Paulowniæ** Sacc. & Roum. Peritheciis gregariis epidermide denigrata atque maculosa velatis, globoso–depressis; spermatiis oblongis, 8 = 3, biguttulatis, hyalinis. — In petiolis Paulowniæ imperialis, in horto *Garrenne de Nerac,* aut. 1879. **R.**

1391. **Phoma** (Diaporthe) **quercina** Sacc. & Roum. Peritheciis laxe gregariis, subcutaneo–erumpentibus, globoso–depressis, breve papillatis, nigris, contextu minute parenchymatico; spermatiis fusoideis, acutis, 8–9 = 2–$2^1/_4$, biguttulatis, basidiis e strato proligero flavicante oriundis, bacillaribus, quandoque furcatis, 20–25 = 3, suffultis. — In ramulis tenellis quercinis, *Francheville,* prope *Lyon,* Majo 1979. **T.**

1392. **Phoma** (Diaporthe) **Phaseoli** Desm. f. **Lepidii.** In caulibus Lepidii graminifolii. **R.** (384). — Spermatia teretiuscula, utrinque rotundata, 7 = 3, 2–guttata, hyalina, nonnumquam medio lenissime coarctata.

1393. **Phoma** (Diaporthe) **Spirææ** Desm. In caulibus putrescentibus Spirææ Aruncі. **R.** (275). — Spermatia fusoidea, 10 = 3, 2–guttulata, hyalina, basidiis bacillaribus subæquilongis suffulta.

1394. **Phoma** (Diaporthe) **Dulcamaræ** (Nitschke) Sacc. Mich. II. 272. In caulibus Solani Dulcamaræ. **R.** (296).

1395. **Phoma** (Diaporthe) **Euphorbiæ** (Cooke) Sacc. Peritheciis gregariis subcutaneis, oblongis, griseo–nigris; spermatiis ovato–oblongis, obtusiusculis, 7 = 3–$3^1/_2$, 2–guttulatis, basidiis fasciculatis acicularibus paulo

longioribus suffultis. — In caulibus Euphorbiæ Characiæ. **R.** (94).

1396. **Phoma** (Diaporthe) **Rhois** (Nitschke) Sacc. In ramis Rhois Cotini emortuis. **R.** (329). — Spermatia oblongo-teretiuscula, 10 = 2–2¼, 2-guttulata, basidiis filiformi-hamatis, 25 = 1, suffulta, hyalina.

1397. **Phoma** (Diaporthe) **linearis** (Nees, Nke) Sacc. — In caulibus Solidaginis Virgaureæ. **R.** (310). — Spermatia fusoidea, 10–12 = 2, 2-guttulata, hyalina, basidiis bacillaribus 20 = 1½ suffulta.

1398. **Phoma** (Diaporthe) **Arctii** (Lasch.) Sacc. In caulibus Lappæ majoris putrescentibus. **R.** (272). — Spermatia oblongo-ellipsoidea, 7 = 3–3½, biguttulata, hyalina, basidiis filiformi-arcuatis, 25 = 1½, suffulta.

1399. **Phoma** (Diaporthe) **coneglanensis** Sacc. Peritheciis subcutaneis, gregariis, oblongis, spermatiis oblongo-fusoideis, 7–8 = 3, biguttulatis, hyalinis, basidiis acicularibus, 15 = 3, suffultis. — In petiolis ramulisque Æsculi Hippocastani. **Mb.**

1400. **Phoma** (Diaporthe) **scabra** (Nitschke?) Sacc. Peritheciis dense gregariis globoso-depressis, subcutaneo-crumpentibus, olivaceo-farctis; spermatiis breve fusoideis, acutiusculis, 7–8 = 2–2½, biguttulatis, hyalinis, basidiis filiformibus, curvis duplo longioribus suffultis. — In ramis corticatis Platani, *Lyon.* **T.** (4609).

1401. **Phoma** (Diaporthe) **velata** (Nitschke) Sacc. — In ramis Tiliæ europeæ. **B.** (147). — Spermatia breve fusoidea, 7–7½ = 1¾–2, biguttulata, hyalina, basidiis bacillaribus brevibus 10–14 = 1, suffulta.

1402. **Phoma** (Diaporthe) **Escalloniæ** Sacc. Peritheciis gregariis subcutaneis, oblongis, griseis; spermatiis ovato-oblongis, 7 = 2, biguttatis, hyalinis, basidiis acicularibus 15 = 1 suffultis. — In ramis corticatis Escalloniæ. **L.** (1406).

1403. **Phoma** (Diaporthe) **Malvacearum** West., nec Sacc. Mich. I. 258. **F. G.** 719 (*Sphæropsis*). — In caulibus Malvæ sylvestris, *Collioure.* **R.** — Perithecia subcutanea, oblonga; spermatia fusoidea, obtusiuscula, 7–8 = 2½–3, basidiis bacillaribus sesquilongioribus suf-

fulta. — *Ph. Malvacearum* mea prorsus aliena est nec ut *Diaporthis* spermogonium censeri potest. Hæc *Ph. labilis* dici poterit.

1404. **Phoma** (Diaporthe) **nidulans** Grog. **F. G.** 581 (*Sphæria*). — In ramis corticatis Ampelopsidis hederaceæ, *Pau.* **R.** — Perithecia hinc inde approximata, oblonga, erumpentia, intus grisea; spermatia fusoidea 8–10 × $2^1/_2$, biguttata, hyalina, basidiis filiformibus 25–30 × $1^1/_2$ fasciculatis e basi proligera lutescenti oriundis suffulta.

1405. **Phoma** (Diaporthe) **Siliquastri** Sacc. Peritheciis dense gregariis, globoso-depressis, subcutaneis vix erumpentibus, griseis; spermatiis oblongo-subfusoideis, 6–7 × 2–$2^1/_2$, hyalinis. — In ramulis corticatis Cercis Siliquastri. **B.** (170).

1406. **Phoma** (Diaporthe) **Poinsettiæ** Sacc. Peritheciis laxe gregariis, subcutaneis, globoso-oblongis, nigro-olivaceis; spermatiis ovato-oblongis, 6–7 × $1^1/_2$–2, utrinque obtusiusculis, 2-guttulatis, hyalinis, basidiis bacillaribus crassiusculis sesquilongioribus suffultis. — In ramis Poinsettiæ pulcherrimæ emortuis, in calidariis, *Lyon,* Martio 1880. **T.** (4582).

1407. **Phoma Ilicis** Desm. *Magnoliæ: spermatiis cylindraceis utrinque rotundatis 15–18 × $2^1/_2$–3, 2-guttulatis, hyalinis, basidiis brevissimis suffultis. — In foliis languidis Magnoliæ grandifloræ. **R.** (24).

1408. **Phyllosticta althæina** Sacc. Mich. I. 143. In foliis languidis Althææ roseæ. **R.** (27). — Spermatia ellipsoidea 6 × 3, biguttulata, hyalina.

1409. **Phyllosticta hedericola** Dur. & Mont. In foliis languidis Hederæ Helicis. **R.** — Spermatia ellipsoidea 5 × 3, hyalina.

1410. **Phyllosticta cruenta** (Fr.) Kickx. **F. G.** 523. In foliis Polygonati multiflori. **M.**

1411. **Phyllosticta ruscicola** Desm. In caulibus et cladodis Rusci aculeati. **Mb.** (111).

1412. **Phyllosticta evonymella** Sacc. Mich. I. 138 *Sphæria Evonymi* Kze. **F. G.** 575. — In foliis Evonymi europæi in sylva *Thury* in Valesia, DE LA CROIX. **M.**

(301). **Phyllosticta osteospora** Sacc. In foliis languidis Mori v. Rhamni. **R.** (73).

1413. **Phyllosticta Haynaldi** Roum. & Sacc. Maculis epiphyllis vagis vinoso-roseis; peritheciis dense gregariis, lenticularibus, $^1/_8$ mill. diam., poro pertusis, epidermide velatis; spermatiis ovoideis, 5 ≈ 2, minutissime biguttulatis, hyalinis. — In foliis Ilicis Aquifolii cultæ, *Bagneres de Luchon,* hieme 1879. **R.** (320).

1414. **Phyllosticta Ruborum** Sacc. Maculis epiphyllis, minutis candicantibus sæpius prope nervos, peritheciis paucis punctiformibus, lenticularibus, $^1/_{10}$ mill. diam.; spermatiis tereti-oblongis, biguttulatis, 5 ≈ $1^1/_2$, hyalinis. — In foliis languidis Rubi fruticosi v. affinis. **L.** (1285. 1343). — A *Phyll. rubicola* Rabh. omnino diversa.

1415. **Phyllosticta Scrophulariæ** Sacc. v. **Veronicæ speciosæ.** In ejusdem foliis, *Perpignan,* hieme 1879, Debeaux. — Spermatia ellipsoidea 5–6 ≈ $3^1/_4$, quandoque medio lenissime contracta, olivacea.

1416. **Phyllosticta aliena** (Fr.) Sacc. *Perisporium alienum* Fr. **F. G.** 765. — In ramulis vivis Evonymi europæi. **M.** — Maculæ albicantes; perithecia gregaria, punctiformia 80–90 micr. d., pertusa; spermatia oblongo-ovata, 7–8 ≈ $3^1/_2$, hyalina.

1417. **Cicinnobolus Cesatii** deBary. In foliis Lycii europæi. **R.** (167).

1418. **Sphæronema** (Ceratostoma) **piliferum** Sacc. Peritheciis gregariis, superficialibus globulosis, exiguis, in ostiolum filiforme duplo longius productis; spermatiis ovoideis, 3 ≈ $1^1/_4$, hyalinis, copiosissimis, mox ad apicem ostioli conglobatis. — In cortice interiore Pini, **T.** (4936). — Est spermogonium *Ceratostomatis piliferi,* cujus vero asci nondum innotuerunt.

1419. **Libertiella malmedyensis** Speg. & Roum. **F. G.** 671 et Rev. Mycol. 1880 p. 21. — In thalli hypophyllo Peltigeræ polydactylæ. **Lb.** — *Phomæ Versonianæ* meæ analoga videtur.

1420. **Fuckelia Ribis** Bon., Karst. Myc. Fenn. I. 215–216. *Cenangium repandum* Fr. **F. G.** 541. — In ra-

mis Ribis petræi in monte *Hohnek,* vere. **M.** — Est spermogonium *Cenangii Ribesii* (Pers.) Fr. Conceptacula intus in locellos angulosos numerosissimos partita; spermatia ovoideo—oblonga, 8 = 4, crasse 2–guttata, simulateque 1–septata, hyalina.

1421. **Dothiorella gregaria** Sacc., *D. Bérengeriana* Sacc. in Rev. Mycol. 1880 p. 190, ex errore, nec Michel. II. 271. — Peritheciis subcutaneo–erumpentibus, in acervulis hinc inde aggregatis v. gregariis, intus pallidis; stylosporis oblongo–fusoideis, 18–22 = 6–6½, nubilosis, hyalinis, basidiis acicularibus, 25–30 = 3 suffultis. — In ramis corticatis Populi canadensis. **R.** — Forte pycnidium *Physalosporæ gregariæ* Sacc.

Allantosporæ

(309). **Vermicularia Dematium** (Pers.) Fr. In caulibus Chærophylli (*Pustularia trichophora* Pers. **F. G.** 748 et **R.** (382). — Tecomæ **R.** (395). — Heraclei **T.** (5060), — Hederæ **Mb.** (159). — Periclymeni **F. G.** 720. **M.** — in foliis Nerii **R.** (404). — var. **macrospora**: spermatiis curvo–fusoideis, 30 = 4, pluriguttulatis hyalinis, basidiis teretibus 15 = 3 obtusiusculis suffultis. — In petiolis Æsculi Paviæ, *Toulouse,* hieme 1879. **R.** — var. **samaricola**: peritheciis solito majoribus; spermatiis 20–22 = 3½, pluriguttulatis hyalinis. — In samaris (exclusis alis) Fraxini. **R.** (10).

(311). **Vermicularia Lilicearum** West. var. **Amaryllydis.** **F. G.** 520. — In scapis Amaryllidis Belladonnæ, *Autun,* Grognot. — Iridis **F. G.** 684, *Mende,* Prost et **R.** (51).

1422. **Vermicularia Colchici** Fuck. f. **Bromeliæ.** **F. G.** 696. In ejusdem foliis, *Marseille.* **R.**

(312). **Vermicularia trichella** Fr. f. **Hederæ.** In ejusdem foliis. **R.** (366). — f. **Ari italici.** In ejusdem foliis. **B.**

1423. **Vermicularia Dianthi** West. In caulibus foliisque

Dianthi superbi. **R.** (389) et D. sinensis. **Mb.**

1424. **Cityspora** (Eutypella) **ventricosa** Fuck. Symb. Mycol. 195 ad *Valsam.* In ramis denique decorticatis quercinis. **R.** (107). — Conceptacula conoidea, majuscula, intus pluri-locellata, olivaceo-nigra; spermatia allantoidea, minuta, 4 ▫ 1, hyalina.

1425. **Cytispora** (Eutypa) **heteracantha** Sacc. In ramis corticatis Juglandis regiæ. **R.** (220). — Spermatia filiformia, curva, 20–25 ▫ 1.

1426. **Cytispora** (Euvalsa) **chrysosperma** Fr. **F. G.** 519. — In ramis corticatis populneis. **M.** et **R.** (216 A. B.). — Spermatia allantoidea, 4 ▫ 1, hyalina.

1427. **Cytispora** (Leucostoma) **nivea** (Hoffm.). In ramis Populi tremulæ. **R.** (188 B. C.). — Spermatia allantoidea, 6–7 ▫ 1½, hyalina.

1428. **Cytispora Pinastri** (DC.) Fr. **F. G.** 625 et 583 (*Sphæria*). — In foliis Pini sylvestris et Abietis excelsæ. **M. Lb.**

1429. **Cytispora** (Euvalsa) **Pini** Fuck. In cortice Pini sylvestris, *Bagneres de Luchon,* aut. 1878. **R.**

1430. **Cytispora extensa** Sacc. Cenceptaculis gregariis peridermio tectis, globulosis, intus pluri—locularibus, atris, disco vix erumpente; spermatiis allantoideis, curvulis, utrinque rotundatis, 5 ▪ 1, hyalinis, basidiis fasciculatis e strato proligero ferrugineo enatis, acicularibus, 15 ▫ 1 suffultis. — In ramis corticatis Rhamni alpini. **R.** (150 A.). — Forte *Eutypellæ extensæ* (Fr.) spermogonium.

1431. **Cytispora** (Fenestella?) **anceps** Sacc. Conceptaculis gregariis subcutaneo—prominulis, vix erumpentibus, globulosis, intus uni- v. paucilocularibus, olivaceis, ½ mill. d.; spermatiis allantoideis, 6–10 ▫ 1, curvulis, hyalinis. — In ramis corticatis Cerasi (an potius Fagi?) **R.** (136). — Ob habitum forte *Fenestellæ* spermogonium.

1432. **Cytispora macrobasis** Sacc. Conceptaculis erumpentibus, majusculis, globuloso-aggregatis, vertice sæpe obtuse papillatis, astomis, nigris; spermatiis botuliformi-

bus, vix curvulis, 7–8 = 2, 2-guttulatis, hyalinis, basidiis iterato-furcatis, bacillaribus, 60 = 2, hyalinis suffultis. — In ramis corticatis salicinis. **L.** (1326). — Basidiis prælongis mox distinguenda species.

1433. **Fusicoccum quercinum** Sacc. *Cytispora quercina* (West.?) Sacc. Mich. I. 261. — In ramis corticatis Quercus. **R.** (82). — Conceptacula denique perithecio utuntur, intus rosea; spermatia fusoidea utrinque acutiuscula, 15–18 = 3–3½, plasmate quandoque bipartito, hyalina, basidiis fasciculatis paulo brevioribus suffulta. Status, quem l. c. descripsi, immaturus videtur, ceterum species eadem. Descriptio *Cyt. quercinæ* West. (Lamb. Myc. Belg. III. 150) speciem diversam spectat.

Scolecosporæ

1434. **Septoria arundinacea** Sacc. ***rhizomatum**: spermatiis bacillaribus 50–70 = 3⅓–4½, 8–9-nucleatis, subhyalinis. — In rhizomate Arundinis Donacis **R.** (17).

(864). **Septoria Donacis** Pass., nec Desm. (ut perperam in **F. G.** et Michel. II. 103; nam nulla adest species Desmazierii hujus nominis) *Sept. arundinacea.* **F. G.** 726, nec Sacc. — In foliis Arundinis Donacis, *Perpignan,* O. Debeaux. — Spermatia solito paulo breviora, nempe 20 = 2.

1435. **Septoria Mespili** Sacc. Mich. I. 177. In foliis Mespili germanicæ. **B.** (140). — Spermatia bacillaria, 30–40 = 1½, pluriguttulata, hyalina.

1436. **Septoria Menthæ** Sacc. & Let. Maculis minutis, subcircularibus, amphigenis, subochraceis; peritheciis punctiformibus, lenticularibus, pertusis; spermatiis filiformibus, flexuosis, continuis, 30–40 = 1, hyalinis. — In foliis languidis Menthæ arvensis v. affinis. **L.** (1344). — *Septoriæ palustris* meæ Mich. I. 103 mutetur nomen in *Septoriam Lycopi* Pass. quæ jam ab anno 1878 in Hedw. p. 60 describitur.

1437. **Septoria Chelidonii** Desm. In foliis Chelidonii majoris subvivis. **T.** (5132).

1438. **Septoria Fraxini** Fr. **F. G.** 629. In foliis Fraxini excelsioris *Lambersart,* Desmazieres.

1439. **Septoria Frangulæ** Guep. **F. G.** 522. In foliis languidis Rhamni Frangulæ. **M.** — Maculæ epiphyllæ, minutæ, atro—rufæ, circulo pallidiore cinctæ: peritheia pauca, lenticularia; spermatia bacillaria, longitudine varia, 18–25 = 2, subcontinua, hyalina.

1440. **Septoria Ficariæ** Desm. In foliis Ficariæ ranunculoidis. **B.** — Maculæ epiphyllæ cinerascentes, variæ; perithecia lenticularia 70–80 micr. diam. pertusa, contextu parenchymatico, ochraceo-fusco; spermatia filiformia, 30–35 = 1–1¼, continua, hyalina.

1441. **Septoria rubra** Desm. **F. G.** 731. In foliis Amygdali communis, Desmazieres. — Est spermogonium *Polystigmatis* et a typo *Septoriæ* non parum deflectit.

1442. **Septoria effusa** (Lib.) Desm. In foliis nondum emortuis Pruni Cerasi. **R.** (66). — Perithecia in maculis rufescentibus subgregaria, punctiformia, late hiantia; spermatia bacillaria, curvula, 20–25 = 1¾–2, spurie 3–4–septata, hyalina.

1443. **Septoria Ebuli** Rob. & Desm. In foliis Sambuci Ebuli. **R.** (340). — Spermatia filiformia, 30–40 = 1, continua, hyalina.

1444. **Septoria pyricola** Desm. In foliis Pyrorum. **R.** (223).

1445. **Septoria Euphorbiæ** Guep. **F. G.** 521. In foliis Euphorbiæ Esulæ languidis. **M.** — Maculæ amphigenæ, subcirculares, minute, sordide olivaceæ; perithecia numerosa punctiformia, late hiantia; spermatia acicularia, sursum attenuata, 40–45 = 2–2½, obsolete 3–4–septata, hyalina.

1446. **Septoria Clematidis** Rob. & Desm. **F. G.** 729. — In foliis Clematidis Vitalbæ, *Collioure,* Oct. 1879, O. Debeaux.

1447. **Septoria Pistaciæ** Desm. **F. G.** 721. In foliis Pistaciæ veræ, *Angers,* Guepin. **M.**

1448. **Septoria Stellariæ** Rob. & Desm. In foliis languidis Stellariæ mediæ, *Franchevillæ.* **T.** (5133).

1449. **Septoria Syringæ** Sacc. & Speg. In foliis languidis Syringæ vulgaris. **B.** — Spermatia bacillaria, 15–18 = $1^1/_2$, obsolete uniseptata, hyalina.

1450. **Septoria Ari** Desm. **F. G.** 730. — In foliis Ari maculati languidis, *Lozère,* Prost.

1451. **Septoria sepium** Desm. v. **Soldanellæ.** — In foliis Convolvuli Soldanellæ. **L.** (1406).

1452. **Septoria eupyrena** Sacc. & Th. Peritheciis gregariis epidermide velatis, dein liberis, globoso–depressis, papillatis, $^1/_3$–$^1/_2$ mill. d., contextu parenchymatico solidiusculis; spermatiis bacillaribus vel acicularibus, rectiusculis, 90 = $1^1/_2$–2, hinc inde guttulatis, simulateque 8–10–septatis, hyalinis. — In caulibus Heraclei Sphondylii putrescentibus. **T.** (4941). — A *Septoria pleosporoide* Sacc. differt imprimis spermatiis multo longioribus.

1453. **Septoria lacustris** Sacc. & Th. Peritheciis gregariis epidermide jugiter tectis, globosis, lenticularibus, $^1/_4$–$^1/_3$ mill. d., poro pertusis, contextu parenchymatico pure nigricante; spermatiis bacillari–acicularibus, curvulis, 75–85 = 3–$3^1/_2$, utrinque attenuato–obtusiusculis, initio pluriguttulatis, dein (spurie?) 10–12–septatis e hyalino dilutissime fuscidulis, humiditate mox in cirrhos filiformes, spiraliter tortos fumosos eximie protrusis. — In calamis Scirpi lacustris diu aqua immersis. **T.** (4887).

1454. **Septoria Tritici** Desm., Sacc. Mich. I. 194. — In foliis Glyceriæ fluitantis languidis. **B.** (155). Spermatia tereti–fusoidea, leniter curva, 60–65 = $3^1/_2$–$4^1/_2$, 5–septata, hyalina.

1455. **Septoria pleosporioides** Sacc. In caulibus Solidaginis Virgaureæ. **Mb.** (116). — Spermatia bacillaria 35–40 = 1, guttulata, hyalina. Forma, quam enumeravi sub hoc nomine *(Fungi gallici,* Series I. n.° 280 in Mich. I. 528) non parum recedit spermatiis brevioribus et crassioribus: hæc *S. Bosciana* dicenda.

1456. **Septoria Delphinella** Sacc. Maculis amphigenis, fusco–olivaceis; peritheciis subsparsis, punctiformibus,

lenticularibus, pertusis, 120 micr. d., contextu distincte parenchymatico, fuligineo; spermatiis acicularibus, curvulis, 45–50 = 2, obsolete 3–septatis, deorsum crassioribus, hyalinis. — In foliis Delphinii Ajacis nondum emortuis. **B.**

Quoad *Septoriam Elæagni* **F. G.** 724, *Sept. oleandrinam* **F. G.** 727, *Sept. Violæ* **F. G.** 725, *Ascosporam Smilacinam* **F. G.** 796, *Sept. Solani* **F. G.** 722, *Sept. Vitis* **F. G.** 728, ob imperfecta specimina nil certi eruere potui.

Phæosporæ

1457. **Sphæropsis? dothideoides** Sacc. & Roum. Stromatibus pulvinatis epidermide atro–nitida velatis, intus perithecigeris?; stylosporis e globoso ellipsoideis, 20 = 17, biguttatis, ochraceo–fulvis. — In costa foliorum Chamæropis humilis, socia *Leptosphæria Debeauxii, Alger,* O. Debeaux. — Fungus anceps in statu perfecto denuo explorandus.

(886). **Chætomella atra** Fuck. **F. G.** 675. In foliis Caricum. **Lb.** et in foliis Maydis. **R.** (90). — Spermatia tereti–fusoidea 15 = 2–2½ olivacea, basidiis filiformibus, nonnumquam usque 60 = 1, suffulta.

Didymosporæ

1558. **Diplodia Rhododendri** Desm. **F. G.** 517 p. p. — In ramulis Rhododendri pontici, socia *Phoma Rhododendri,* Martio 1879, *Tarbes.* **R.** — Stylosporæ ovato–oblongæ 20 = 10–11, constricto–uniseptatæ, atro–fuligineæ; perithecia gregaria, subcutanea.

1459. **Diplodia sapinea** (Fr.) Fuck. **F. G.** 584 (*Sphæria pinea*). — In cortice Pini sylvestris, *Lavardac,* aut. 1878. **R.** — f. **lignicola.** In ligno pineo diu aqua submerso. **R.** (230. 232).

1460. **Diplodia conigena** Desm. In strobilis dejectis Pini sylvestris. **L.** (1308).

1461. **Diplodia Scheidweileri** (West.) Sacc. *Sphæropsis Scheidweileri* West., Kickx Flandr. I. 401. — In ramis Tiliæ europeæ, Majo 1879. **R.** (111). — Stylosporæ diu continuæ hyalinæ, denique constricto-biloculares, 25 ≈ 15, fuligineæ, stipitellatæ.

1462. **Diplodia Evonymi** West. In foliis Evonymi japonici dejectis. **R.** (363. C.). — Stylosporæ 25–30 ≈ 10–12, tandem 1-septatæ, fuligineæ.

1463 **Diplodia Cydoniæ** Sacc. Mich. II. 269. In ramulis Cydoniæ vulgaris. **B.** (161).

1464. **Diplodia Secalis** (Lib.) Speg. & Roum. **F. G.** 613. — In culmis putrescentibus Secalis Cerealis. **L.** — Stylosporæ didymæ, raro continuæ, 6–8 ≈ 3–4, fuligineæ.

1465. **Diplodia Mori** (Chaill.) Auersw. In ramis crassioribus Mori spec. **R.** (116). — Forma peritheciis subaggregatis; stylosporis ovato—oblongis, 1-septatis, 25 ≈ 10–11, fuligineis.

1466. **Diplodia Frangulæ** Fuck. ***alpina**: peritheciis hinc inde aggregatis, erumpentibus; stylosporis ovoideis, deorsum acutiusculis, 15–16 ≈ 8, uniseptatis, olivaceo-fuligineis, initio stipitellatis. — In ramis corticatis Rhamni alpini. **R.** (130).

1467. **Diplodia viticola** Desm. In sarmentis emortuis Vitis viniferæ. **R.** (302). — Stylosporæ ovato-oblongæ, 20–22 ≈ 12, uniseptatæ, atrofuligineæ.

1468. **Diplodia myxosporioides** Sacc. Peritheciis gregariis, diu peridermio velatis, denique sub-erumpentibus, globulosis depressis, $^1/_3$ mill. diam., vix papillatis; stylosporis oblongis, utrinque rotundatis, constricto-1-septatis, 22 ≈ 15, granulosis, olivaceo-fuligineis, initio basidiis crassiusculis subæquilongis, hyalinis suffultis. — In cortice Platani, Majo 1880. **T.** (4997). — Habitu *Myxosporii* sed perithecium adest sporæque biloculares.

1469. **Diplodia ascochytula** Sacc. Peritheciis gregariis et hinc inde in cespitulos aggregatis, subsuperficialibus globoso-lenticularibus, 80 micr. d. pertusis; stylosporis breve fusoideis, 8—9 ≈ $2^1/_2$–3, utrinque obtusiusculis,

olivaceis. — In sarmentis decorticatis et sæpius infuscatis Loniceræ Periclymeni. **Mb.** (167). Habitus *Diplodiæ,* sed characteres potius *Ascochytæ.*

1470. **Ascochyta graminicola** Sacc. Michel. I. 127. *Holci: spermatiis quam in typo longioribus et angustioribus, nempe fusoideis 16–18 × 3–3½, leniter constrictis, minute 4—guttulatis, hyalinis; perithecciis lenticularibus, pertusis, 100 micr. diam., sæpius inter nervos seriatis. — In foliis Holcli lanati. **Mb.** (174).

1471. **Darluca Filum** (Biv.) Cast. In foliis Cytisi Laburni, socio *Uromycete Laburni.* **R.** (35).

Quoad *Ascochytam Robiniæ* **F. G.** 723 et *A. Wisteriæ* **F. G.** 732, ob imperfecta specimina, characteres eruere non potui.

Phragmosporæ

1472. **Hendersonia aquatica** Sacc. *H. junciseda. A typo differt perithecciis duplo majoribus prominulis; stylosporis angustioribus et utrinque acutioribus, nempe 25–30 × 3–3½, triseptatis, non constrictis hyalinis. In calamis Junci effusi v. affinis, *mare de l'Etoile, Lyon.* **T.** (**R.** 26). — *H. lacustris: perithecciis gregariis globoso-depressis, subcutaneis, vix papillatis, ⅕ mill. d.; stylosporis fusoideis, subacutis, 26 × 3½, triseptatis, non constrictis, e chlorino hyalinis. — In calamis Scirpi lacustris, *Lyon.*. **T.** (4888).

1473. **Hendersonia vexatula** Sacc. Perithecciis gregariis, innato-erumpentibus, globoso-conoideis, ⅕ mill. d., nigris, duriusculis; stylosporis cylindraceis, utrinque rotundatis, 35–38 × 4½–5, quinque-septem-nucleatis, hyalinis. — In culmis Phragmitis communis emortuis. **B.** (164). — Ab *H. vexata* Sacc. (Mich. I. 211, II. 112) differt stylosporis multo minoribus.

1474. **Hendersonia maculans** (Corda) Lév., *Sporocadus maculans* Corda. — In pag. inf. foliorum Quer-

cus Ilicis. **R.** (93). — Perithecii contextus e cellulis oblongis fuligineis constans; stylosporæ fusoideæ, utrinque acutiusculæ, 20–22 ≈ 6–7, fuligineæ, basidiis bacillaribus 25 ≈ $1^1/_2$ hyalinis suffulta.

1475. **Hendersonia neglecta** West. Cooke Grev. 1880 p. 83. *Sporocadus Arundinis* Lib. **F. G.** 695. — In culmis Phragmitis communis. **Lb.**

Dictyosporæ

(947). **Camarosporium Roumeguéri** Sacc. f. **Kochiæ scopariæ.** **F. G.** 514 (*Phoma atriplicina*). In caulibus Kochiæ, *Vinçà* (*Pyr. Orient.*), Junio 1879. **R.** — Stylosporæ 12–15 ≈ 8–10, varie 2–4-clathrato-septatæ, fuligineæ, basidiis filiformibus simplicibus ramulosisve 20–25 long. suffultæ.

1476. **Dichomera Saubinetii** (Mont.) Cooke. In ramis corticatis Rhamni Frangulæ. **R.** (85) et Quercus. **T.** (5280).

Ser. 2. Dimidiato-scutatæ.

1477. **Leptothyrium Rubi** (Duby) Sacc. *Sphæria* (Dothidea) *Rubi* Duby. **F. G.** 787. — In utraque pagina foliorum languentium Rubi. **M.** — Perithecia clypeata, radiato-contexta, areolis foliorum dealbatis insidentia, 150 micr. diam.; spermatia teretiuscula, 4–$4^1/_2$ ≈ $^3/_4$, hyalina, basidiis bacillaribus, interdum ramulosis(?) 20 ≈ 1–2 suffulta. Species *Leptothyrio clypeosphærioide* Sacc. multo minor.

(951). **Leptothyrium punctulatum** Sacc. Mich. II. 113. In caulibus Dentariæ pinnatæ, *Grande Chartreuse*, Majo 1880. **T.** (4952).

1478. **Leptothyrium protuberans** (Lév.) Sacc. *Phoma protuberans* Lév. **F. G.** 516. — Pseudoperithecium clypeato-convexum, majusculum, 1 mill. d., atro-nitidum ab epidermide fungificata formatum; spermatia fusoidea, curva, 8 ≈ $1^1/_2$, hyalina. — Species *Lept. macrothecio* Fuck. peraffinis.

1479. **Leptothyrium pictum** B. & Br. In foliis Loniceræ Xylostei languidis, *Lyon,* Oct. 1880. **T.** (5245).

1480. **Leptostroma herbarum** Fr. f. **Salicis.** **F. G.** 609. — In ramulis Salicis Capreæ. **Lb.** — f. **Teucrii.** **F. G.** 610 (*Lept. vulgare*). — Ad caules Teucrii Scorodoniæ. **Lb.** — In hoc spermatia botuliformia 4–5 = 1 hyalina observavi, non vero globulosa ut in M. U. n.° 1576 dicuntur.

1481. **Leptostroma Spirææ** Fr. **F. G.** 512. In caulibus Ulmariæ exsiccatis. **M.** — Perithecia minuta subhysterioidea (non radiato-contexta); spermatia falcata, 6 = $^3/_4$–1, hyalina, utrinque acuta.

1482. **Leptostroma? Rubi** (Lib.) Speg. & Roum. **F. G.** 611. — In ramis Ruborum. **Lb.** — Potius *Phoma;* describitur enim perithecium globosum, poro pertusum; spermatia cylindracea, pluriguttulata, utrinque rotundata, 8–10 = 2, hyalina.

1483. **Leptostroma Juncacearum** Sacc. Perithecia plano-clypeata, ovata, atronitidula $^1/_2$ mill. long. rimula obsoleta percursa, contextu parenchymatico non radiato; spermatiis copiosis, tereti-fusoideis, 4 = $^1/_2$, obsolete 2-guttulatis, hyalinis basidiis bacillaribus dense fasciculatis, 10 = 1–1$^1/_2$, hyalinis suffultis. — In calamis emortuis Junci conglomerati v. affinis *Quevilly, Rouen.* **Mb.** (151. 164) et in foliis Luzulæ sylvaticæ, Oct. 1880, *Francheville.* **T.** (5237). — An huc spectet *L. Luzulæ* Lib., deficientibus exemplaribus dijudicare nequeo. Certe quod describitur in Lamb. Myc. Belg. III. 105 alienum est. *L. juncinum* Fr., Sacc. Mich. II. 282 quoque prorsus differt. Quod sub hoc postremo nomine accepi a nonnullis mycologis potius *Phyllachoræ Junci* (Fr.) initia sistit.

1484. **Leptostroma Donacis** Sacc. Peritheciis lineolatim et parallele dispositis, innato-erumpentibus, anguste oblongis $^1/_4$–$^1/_2$ mill. long. $^1/_{10}$ cr., nigris, rimula perexigua; spermatiis tereti-oblongis, teretiusculis, 4 = 1, hyalinis. — In culmis Arundinis Donacis emortuis. **R.** (91). — *Lept. Phragmitis* Fr.? (in Kl. Herb. Myc. a me non viso) maxime differt peritheciis multo majo-

ribus, 1–1½ mill. long., ⅓ cr., distincte rimosis, spermatiis fusoideis, majusculis, 15–20 = 3½–4, 4-guttulatis, curvulis, hyalinis. — Hoc in culmo Phragmitis prope *Kappel* misit cl. Doct. P. Magnus.

1485. **Leptostroma virgultorum** Sacc. Peritheciis subsuperficialibus, plano-clypeatis, oblongis, atronitentibus, rimula spuria exaratis; spermatiis tereti-oblongis, 4–5 = 1, hyalinis, basidiis filiformibus fasciculatis 20–25 = 1 suffultis. — In sarmentis emortuis Rubi fruticosi. L. (1360). — Certe spermogonium *Hypodermatis virgultorum* f. *Rubi,* totoque cœlo diversum a *Lept. vulgari* (Cfr. Tul. Carp. et Fuck. Symb. 258).

1486. **Leptostroma Pinastri** Desm., nec Sacc. Mycol. Ven. Specim. p. 190 quod *Phoma acicola* (Lév.). — In foliis Pini maritimæ. L. (1171). — Perithecia anguste linearia, parallela, 1 = ⅛ mill.; spermatia cylindracea, minuta, 8 = ½ hyalina, basidiis subæquilongis fasciculatis suffulta.

1487. **Leptostroma** (Leptostromella) **pteridinum** Sacc. & Roum. Peritheciis elongatis applanatis, initio epidermide velatis dein sub-superficialibus, mill. 1½ long., ½ cr., nigris, non sulcatis; spermatiis filiformi-aciculariboss, 80 = 1½, hyalinis, 5–6-septatis. — In stipitibus Pteridis aquilinæ, socia *Didymella Hyphene* (Cooke) in *Algeria,* Doct. Trabut. — *Leptostromella* est quasi Leptostroma sed spermatiis bacillaribus ornata.

1488. **Placosphæria Onobrychidis** (DC.) Sacc. In foliis Lathyri sylvestris nondum emortuis. L. (1324).

1489. **Placosphæria Stellatarum** Sacc. Stromatibus amphigenis, minutis subcircularibus, ½ mill. d., nigris, intus plurilocellatis basi hyphulis fuscis vestitis; contextu parenchymatico, fuligineo; spermatiis bacillaribus, 30–40 = 1½–2, utrinque obtusiusculis, 5–6-guttulatis, hyalinis. — In foliis nondum emortuis Galii v. Sherardiæ. B. (H. K.). — *Phyllachora punctiformis* Fuck. longe differt.

Ser. 3. Subcupulatæ.

1490. **Dinemasporium hispidulum** (Schrad.) Sacc. In ligno putri fagineo. **R.** (269).

1491. **Schizothyrella quercina** (Lib.) Thuem. M. U. 1684. *Schizothyrium quercinum* Lib. **F. G.** 612. — In foliis quercinis frigore necatis, **Lb.** — Excipuli contextus parenchymaticus fuligineus, distinctus. Spermatia in catenulas longissimas digesta, cylindrica utrinque obtusa, 15 = $1^1/_2$, quadrilocularia, loculis ipsis denique secedentibus, 4 = $1^1/_2$, hyalina. Fungus singularis ob fructificationem ad *Blennoriam Buxi* Fr. et *Leptothyrium? botryoides* Sacc. accedens.

Melanconieæ

Hyalosporæ

1492. **Myxosporium incarnatum** (Desm.) Bon. In ramis corticatis Rhamni(?), *Lyon,* Majo 1880. **T.** (4004).

1493. **Myxosporium deplanatum** (Lib.) Sacc. **F. G.** 630 (*Melanconium deplanatum*). In ramulis emortuis Carpini Betuli. **Lb.** — Conidia tereti-elliptica, utrinque obtusiuscula, 10–14 = 3–4, continua (rarissime uniseptata) fumose hyalina.

1494. **Gloeosporium lagenarium** (Pass.) Sacc. & Roum. In epicarpio et caule Cucumeris Melonis, *Toulouse et Paris,* æstate 1880. **R.** — Cfr. Mich. II. 283. — An huc quoque *Gloesp. orbiculare* Berk. (Just B. J. 1876 p. 1274) spectat?

1495. **Gloeosporium ampelophagum** (Pass.) Sacc. **F. G.** 736. — In foliis Vitis viniferæ, *dans le Charente inferieure,* æstate 1879. **B.**

1496. **Gloeosporium intermedium** Sacc. Mich. II. 118. f. **Poinsettiæ**: conidiis oblongis utrinque rotundatis, 18–20 = 5–6; basidiis crassiusculis brevibus, 12–15 = 4, suffultis. — In ramis Poinsettiæ pulcherrimæ in calidariis. **T.** (4583).

Phæosporæ

1497. **Thyrsidium botryosporum** Mont. In cortice Carpini Betuli. **R.** (1. 81).

1498. **Melanconium Desmazierii** (B. & Br.) Sacc. *Discella Desmazierii* B. & Br. — In ramis corticatis emortuis Tiliæ, *Lyon,* Majo 1880. **T.** (4903). — Acervuli subcutanei, depresse pulvinati, absque perithecio, nigri, non vel vix erumpentes; conidia breve fusoidea utrinque obtusiuscula, 30–35 = 6–10, amœne azurrea, triguttulata, basidiis filiformibus, sæpius furcatis, 50–60 = $1^1/_2$, hyalinis suffulta.

Didymosporæ

1499. **Marsonia truncatula** Sacc. Mich. I. 221 (Gloeosporium.). — In foliis languidis Aceris Negundinis. **B.** (172).

Phragmosporæ

1500. **Coryneum Corni-albæ** (Roum.) Sacc. **F. G.** 571 (*Sphæria*). — Acervulis gregariis innato–erumpentibus, pulvinatis, $^1/_2$–1 mill. d., denique epidermide rupta cinctis; conidiis oblongis utrinque acutiusculis, 20–22 = 9, triseptatis, non constrictis, totis fuligineis, basidiis filiformibus 18–20 = 1 suffultis. — In ramis Corni albæ emortuis, *Perpignan,* Sept. 1878. **R.**

1501. **Coryneum Kunzei** Corda, Sacc. Mich. II. 169. **F. G.** 524 (*C. disciforme* Nees) et 634. — In ramis corticatis quercinis. **M. Lb.**

1502. **Pestalozzia pezizoides** DNtrs. In lignis putrescentibus (Juglandis?) *Lyon,* Apr. 1880. **T.** (4810).

1503. **Scolecosporium Fagi** Lib. **F. G.** 676. — *Coryneum macrosporum* Berk., *Sporidesmium vermiforme* Riess. In cortice fagineo socia *Massaria macrospora* (Desm.) cujus est status conidiophorus, *Malmedy.* **Lb.** — Conidia fusoidea 100 = 15, fuliginea sursum incurvo–attenuata subhyalina, 7–8–septata, guttulataque, breve, crassiuscule stipitata. — Etsi species jam edita, genus Libertianum servandum censeo, nam a *Coryneo* differt conidiis hyalino–rostratis, brevissime stipitatis; a *Sporodesmio* præsentia stromatis etc. etc.

PROSTHEMIELLA Sacc. nov. gen. Conceptacula innata, dein erumpentia, perithecio vero destituta; conidia copiosissima cylindracea, deorsum crassiora, plura basi (*Prosthemii* ad instar) stellatim connata, hyalina, septulata. — A *Prosthemio* defectu perithecii, conidiis hyalinis &c. facile dignoscitur.

1504. **Prosthemiella formosa** Sacc. & Malbr. Conceptaculis convexo-pulvinatis, diu peridermio tectis dein irregulariter erumpentibus, basi nigricantibus, disco amœne aureis, $^3/_4$–1 mill. d., conidiis 3–8 stellatis, obclavatis, 40–45 ≈ 4, deorsum septulatis et sæpe torulosis, granulosis, hyalinis, cellula centrali varie angulosa. — Ad ramos fagineos, *Brionne*. **Mb.** (152). — Fungus cum nullo commutandus! — *Prosthemium formosum* Lib. Herb. n.° 601 huc spectat.

Scoleco-allantosporæ

(991). **Næmaspora croceola** Sacc. In cortice quercino et fraxineo. **R.** (159. 174. 251). — Basidia in forma *Quercus* 20–25 ≈ 1, in forma *Fraxini* 15 ≈ 3; spermatia in utraque 4–5 ≈ $^3/_4$–1.

1505. **Cylindrosporium Ranunculi** (Bon.) Sacc. f. **Calthæ**. — In ejusdem foliis languidis, *Saintes*. **B.**

1506. **Blennoria Buxi** Fr. **F. G.** 593. — In foliis languidis Buxi sempervirentis, Guepin. **M.** — Conceptacula dein erumpentia epidermideque laciniatâ cincta, compactiuscula, argillaceo-fusca, $^3/_4$–1 mill. d.; basidia prælonga, filiformia, iterato dichotome ramosa sursum in conidia cylindrica, utrinque truncata, 12–15 ≈ $2^1/_2$–3, biguttulata, hyalina, catenulata abeuntia.

Hyphomyceteæ

Mucedineæ

Micronemeæ

Oo-bactrosporæ

1507. **Bacillus Anthracis** Cohn. **F. G.** 800. — In sanguine Bovis Tauri anthrace infecti, 1878. —

Conidia cylindrica utrinque truncatula, 5–6 = 1/2, hyalina, in catenulas digesta. — Ut notum est fungi hujuscemodi ad familiam propriam *Schizomycetum* ducuntur; et revera, licet characteribus ad *Cylindria* accedant, tota biologia differunt.

1508. **Microstroma leucosporum** (Mont.) Niessl. In pag. inferiore foliorum Juglandis regiæ. **R.** (22. 168). — Conidia breve fusoidea, 8 = 3, hyalina.

1059. **Oospora rhodella** Sacc. & Th. Cespitulis sparsis, gregariis minutis, planis, dilute roseis; hyphis filiformibus vage ramosis, sporophora teretiuscula brevia hinc inde exerentibus; conidiis breve fusoideis, obtusiusculis, 4–5 = 1 1/2–2, e hyalino roseis, catenulatis, mox secedentibus. — In cortice interiore Pini, *Lyon.* **T.** (4996). — Peraffinis *O. hyalinulæ* Sacc., a qua colore et situ præcipue differt.

1510. **Oospora? Uredinis** (Link.) Wallr. In pag. inferiore foliorum Rubi una cum *Uredine,* **Mb.** (120). — An productio erineacea sit dubium manet.

Phragmosporæ

1511. **Septocylindrium Bonordenii** Sacc. ***S. minusculum**: conidiis quam in typo paulo minoribus, nempe 20–25 = 3–3 1/2, lenissime curvis, 3–septatis, 4–6–guttulatis, hyalinis. — In calamo putri et udo Scirpi, *Lyon,* Majo 1880. **T.** (4994).

Macronemeæ

Oosporæ

1512. **Oidium Passerinii** A. Bert. fil. in N. G. Bot. Ital. 1879. — In foliis Lauri lusitanicæ. **R.** (332).

1513. **Verticillium Buxi** (Link.) Sacc. **F. G.** 528 (*Fusidium*). — In pag. inferiore foliorum Buxi sempervirentis, *Melun,* Roussel.

1514. **Verticillium nanum** B. & Br. In Corticio lacteo ad Ailanthum. **R.** (247). — Hyphæ rami spurie verticillati, sæpius apice furcati; conidia ovato–oblonga, 3 = 1, cum tota planta albo–hyalina.

1515. **Verticillium Candelabrum** Bon. In foliis emortuis putrescentibus Magnoliæ grandifloræ. **R.** (36). — Conidia ovoidea 4–4½ = 3, hyalina; cæspites latiusculi, candidi, depressi, velutini.

1416. **Botrytis vulgaris** (Pers.) Fr. ***condensata**: cæspitulis suberumpentibus, condensatis, griseis; conidiis 10–12 = 9–10. — In stromate Tuberculariæ v. affinis in Platano, *Lyon.* **T.** (4897).

1517. **Botrytis carnea** Schum. In foliis putridis quercinis. **T.** (5092). — Conidia asperula, globosa, rosea, 4½–5 micr. diam.

1518. **Botrytis reptans** Bon. In cortice interiore Populi putrescente, *Lyon,* Majo 1880. **T.** (4979). — Hyphæ expansæ, sursum assurgentes, sæpe furcatæ, septulatæ, hyalinæ, 3–4 micr. cr.; conidia ad apices ramorum inserta, globosa, 2½ micr. d. hyalina. Cæspites latiusculi, albi, initio pulveracei, dein compactiusculi.

1519. **Botrytis fulva** Link. In ramis putridis quercinis. **R.** (21). — Conidia globosa, 4½–5½ micr. d., asperula, fulva.

1520. **Botrytis geniculata** Corda. In ligno putri quercino. **R.** (356). — Conidia oblongo–ovoidea, 6–8 = 4, olivaceo–argillacea.

1521. **Botrytis gemella** (Bon.) Sacc. *Phymatotrichum gemellum* Bon. Handb. fig. 138. — In cortice duriore Populi nigræ. **R.** (123); in ligno pineo. **R.** (212). — Conidia in hypharum ramorum apice bifurcato, parum incrassato atque muriculato congregata, ellipsoidea, 6–5, vel (in forma *pinea)* globosa 6–7 micr. d. subhyalina.

1522. **Botrytis cinerea** Pers. ***sclerotiophila** (Kl.) *Polyactis sclerotiophila* Kl. H. M. 1668. — In Sclerotio duro ad caules Umbelliferarum. **G.** (1). Hyphæ dense fasciculatæ, fuligineo–cinereæ, septulatæ, non v. vix ramosæ, sursum nodulosæ; conidia e nodulis oriunda, ovoidea, 8–9 = 6, subhyalina. — *B. vulgari* affinis.

1523. **Sporotrichum flavo-virens** Link. Spec. pl. VI.

p. I. 17. — In ramis corticatis quercinis putrescentibus. R. (346). — Hyphæ breviusculæ, parce ramulosæ, in cæspitulos minutos flavo-virentes collectæ; conidia acrogena globosa, 3 micr. d., flavo-olivacea, 1-guttulata.

1524. **Sporotrichum merdarium** Link. Speg. pl. VI. p. I. 10. — In excrementis humanis. R. (231). Cæspituli flavissimi, subpulveracei; hypharum ramuli sæpe trifidi, subasperuli; conidia globosa, 9–10 micr. diam., muriculata, flava.

1525. **Sporotrichum grisellum** Sacc. Effusum velutinum, pallide griseum, denique pulveraceum; hyphis repentibus parce ramosis, subcontinuis, fertilibus assurgentibus, subsimplicibus v. breve et parce ramulosis, continuis, 40–60 = 2, pallide griseo-olivascentibus, sursum nodulosis; conidiis acro-pleurogenis, sphæricis, 3 micr. d. concoloribus, 1-guttulatis. — In ramis corticatis putrescentibus Ulicis Europæi. B. (133).

1526. **Nematogonium aurantiacum** Desm. In cortice udo Platani orientalis. R. (124).

1527. **Spicaria elegans** (Corda) Harz. In culmo Sorghi putrescente. R. (263). — Rami subverticillati, apice sæpius 3-ramulosi; conidia catenulata, subellipsoidea, 3–4 = $1^3/_1$–2, hyalina. Cæspituli candidi, dein pulverulenti.

1528. **Penicillium glaucum** Link. In caulibus, corticibus etc. putridis. R. (252). T. (4937). — ***versicolor.** In subere putri. T. (4399).

1529. **Aspergillus glaucus** (Luin.) Link. In fructibus putridis &c. R. (30).

1530. **Trichoderma viride** Pers. In cortice quercino putri. R. (347).

1531. **Monilia sitophila** (Mont.) Sacc. *Penicillium sitophilum* Mont. Syll. 301. *Oidium aurantiacum* Lév. ex Mont. — In medulla panis corrupti, *Lyon.* T. (5090, specimina pulcherrima). — Hypha primaria ex mycelio repente assurgens, 120–130 = 12, parce septato-constricta, sursum in ramos bis dichotomos divisa; rami ramulique crassiusculi, crebre septati et facile se-

cedentes; conidia acrogena, breve concatenata, globosa 10–12 micr. diam., basi distincte apiculata, indeque isthmico—conjuncta. Tota plantula cæspitulos effusos amœne roseo—aurantiacos efformat.

Didymosporæ

1532. **Didymaria Ungeri** Corda. *Ramularia didyma* Ung. In foliis Ranunculi repentis. **L.** (1383).

1533. **Bostrichonema alpestre** Ces. Erbar. critt. ital. n.° 149. — In pag. inferiore foliorum Polygoni Bistortæ in horto botanico *Lyon,* Oct. 1880. **T.** (5334). — Hyphæ cæspitulosæ, fasciculatæ, candidæ, eximie spiraliter flexæ, 130–140 = 5–6, deorsum parce septatæ, non constrictæ, sursum subattenuatæ; conidia acrogena (et pleurogena?) ellipsoidea diu continua, denique 1-septata, leniter constricta, 20–22 = 14–15, nubilosa, hyalina, e latere curvula. — Genus pulchellum præcipue hyphis spiralibus a *Didymaria* diversum.

Phragmosporæ

1534. **Ramularia Ulmariæ** Cooke Grev. IV. 109. In pagina inferiore foliorum Spirææ Ulmariæ. **L.** (1372). — Hyphæ fasciculatæ simplices v. raro brevissime ramulosæ, parce septulatæ 30–50 = 4, hyalinæ; conidia cylindracea diu continua, denique 1-septata, 25 = 5, hyalina.

1535. **Ramularia gibba** Fuck. In foliis Ranunculi auricomi. **L.** (1368). — Conidia 18–20 = 3, plerumque continua; hyphæ brevissimæ, continuæ, 20–25 = 3, hyalinæ.

Dematieæ

Micronemeæ

Amerosporæ

1536. **Coniosporium socium** Sacc. & Roum. Cæspitulis hypophyllis, minutis, nigris; conidiis globulosis, 8 micr.

d., basi breve apiculatis, olivaceo-fuligineis, guttulatis. In foliis quercinis *Aubenas* (*Ardèche*). **T.** — Forte status micro-conidicus *Cookellæ microscopicæ* Sacc.

1537. **Coniosporium Ananassæ** (Zimm.) Sacc. **F. G.** 738 (*Gymnosporium*). — In pag. inferiore foliorum Ananassæ sativæ, *Marseille.* **R.**

1538. **Echinobotryum atrum** Corda. In cortice interiore populino putrescente **T.** (4925. 4977) socio *Stysano Stemonite.* — Conidia obpyriformia, sursum subrostellata, 10–12 = 7–8, verruculosa, fusca, apice pallidiora.

Didymosporæ

1539. **Bispora monilioides** Corda **condensata** Corda **F. G.** 737. — In ligno fagineo putri ubi tapetum latum velutinum nigrum format; conidia 20–30 = 8, aterrima.

Phragmosporæ

1540. **Septonema obscurum** Berk. & Br. Grev. 1874 p. 15. — In ligno putri. **B.** (144). — Cæspituli minuti atri; hyphopodia teretiuscula, continua, brevia; conidia catenulata tereti-fusoidea, 1–3-septata, 14 = 4, lenissime constricta, fuliginea.

1541. **Closterosporium Therryanum** Sacc. & Roum. Effusum, nigrum, subpulveraceum; conidiis cylindraceis, utrinque rotundatis, biseptatis, non constrictis, 3–4-guttulatis, 20 = 4, fuligineis, basidiis paulo brevioribus subfasciculatis initio suffultis. — In cortice interiore Ailanthi glandulosæ in horto botanico *Lyon,* hieme 1879. **T.**

1542. **Gyroceras Celtidis** Mont. & Ces. In pag. infer. foliorum Celtidis australis, *Algeria,* Julio 1880, Trabut (18).

Dictyosporæ

1543. **Sirodesmium granulosum** DNtrs. nec Mich. II.

290 *). — In ligno abietino putri. R. (292). — Conidia catenulata tereti-oblonga, extus granuloso-muriculata, 28–38 = 10–15, muriformi-triseptata, olivaceo-fuliginea.

Macronemeæ

Amerosporæ

1544. **Stachybotrys lobulata** B. & Br. In charta bibula putrescente. T. (4392). — Conidia ellipsoidea, 8–9 = 7, fusca, denique distincte verruculosa. Icon. in Roum. Rev. Mycol. pl. IX. fig. 4 non ad hanc speciem sed ad *St. atram* Corda spectat.

1545. **Zygodesmus fulvus** Sacc. Michel. II. 147. In foliis putrescentibus quercinis. T. (5288).

1546. **Zygodesmus nodosus** Pr. Hoyersw. II. 74. ***versiformis**: effusus, ater; hyphis nodulosis hyalinis, hinc inde ad nodos refracto-septatis; conidiis ellipsoideis, rugulosis, 26–28 = 20–26, atris, siccis complicatis et tunc subnaviculariformibus. — In ligno vetusto decorticato prope *Le Sapey* (*Isère*) Junio 1879. T.

1547. **Trichosporium nigricans** Sacc. Mich. II. 125. f. **lignicola**. In ligno putri, socia *Hypocrea rigente*. T. (5268). — A typo differt conidiis paulo majoribus, nempe 10–12 micr. diam. æque nigricantibus guttulatisque.

1548. **Hadrotrichum Phragmitis** Fuck. In foliis languidis Phragmitis communis. T. (5278). — Hyphopodia dense fasciculata, 25–35 = 12 fuliginea;

---

*) *Sirodesmia* veneta sic distinguenda:

Sirodesmium antiquum Sacc. *Sir. granulosum* Sacc. Mich. II. 290, nec DNtrs. — Cæspitulis gregariis, atris; conidiis fasciculatis teretiusculis, utrinque rotundatis, catenulatis et interdum ramoso-catenulatis, 100–150 = 24, dense clathrato-septatis, extus leviusculis, fuligineis, hyphophodiis brevissimis et angustis, concoloribus, suffultis. — In ligno Oleæ europeæ, *Torreglia*, Apr. 1875. — Affine *Sporodesmio antiquo* Corda, a quo statim dignoscitur conidiis concatenatis. Sed *Spor. antiquum* Corda Icon. III. fig. 11 huc p. p. spectat.

Sirodesmium granulosum DNtrs. In ligno quercino, *Possagno*, æstate 1879. Conidia ut supra descripta.

conidia solitarie acrogena, globulosa, basi brevissime apiculata, 15 micr. d., concoloria.

1549. **Sporodum conopleoides** Corda. In foliis putrescentibus Arundinis Donacis. **R.** (153). — Conidia globosa, 12–14, ochraceo–fuliginea denique minute asperula.

1550. **Hormodendron cladosporioides** (Fres.) Sacc. Mich. II. 148. *Acrostalagmus murinus.* **F. G.** 529 non Ces. — In caule interiore Phytolaccæ decandræ, *Perpignan,* Febr. 1879. — A typo differt mycelio magis evoluto, an e situ clauso?

1551. **Circinotrichum maculiforme** Nees. In foliis putridis Magnoliæ grandifloræ. **R.** (147).

Didymosporæ

1552. **Cladotrichum Roumeguéri** Speg. Rev. Mycol. t. I. 148. **F. G.** 756. — In cortice Nerii Oleandri, *Marseille* et *Perpignan,* Rive, Debeaux.

1553. **Passalora bacilligera** (Mont.) Fr. In pag. inferiore foliorum Alni glutinosæ, socia *Sphærella* immatura. **T.** (5256).

1554. **Scolecotrichum graminis** Fuck. Symb. p. 107. *Azosma Punctum* Lacr. **F. G.** 740. *Passalora dactylina* Pass. Erb. critt. it. Ser. II. n.° 990. — In foliis arescendo ochraceo–maculatis Alopecuri geniculati, *Angers,* Doct. Guepin. — Hyphæ in fasciculum punctiforme dense aggregatæ, filiformes, simplices, sinuosæ, 90–100 × 8, subcontinuæ, fuligineæ; conidia acro–pleurogena, fusoideo–obclavata, 35–38 × 10, uniseptata, olivaceo–fusca. A genere affini *Fusicladio,* conidiis etiam pleurogenis differt.

1555. **Cladosporium compactum** Sacc. **punctatum*: acervulis gregariis punctiformibus; hyphis brevibus subcontinuis, 30 × 4; conidiis acrogenis oblongis, 25 × 2, sæpius continuis, olivaceis. — In ramulis Evonymi japonici. **Mb.** (119).

Pragmosporæ

1556. **Helminthosporium arundinaceum** Corda. In

foliis languidis Phragmitis communis, ubi maculas valde extensas velutinas, atro—olivaceas format. **T.** (5041. 5041bis). — Hyphopodia teretia basi incrassata, 1–2–septata, 50–60 × 8, olivacea; conidia obclavata 40–45 × 18, plerumque biseptata, e hyalino olivacea.

1557. **Helminthosporium leptosporum** Sacc. & Roum. Laxe effusum, atrum; conidiis obclavatis, 45 × 6–7½, sursum attenuatis, 8–9–septatis, fuligineis apicem versus pallidioribus, hyphis paulo brevioribus teretibus, septulatis, fuligineis suffultis. — In cortice Populi nigræ, socia *Botryte gemella,* prope *Lyon,* aut. 1879. **T.** — Affine *Helminthosporio obclavato* Sacc. sed multo minus et tenerius.

1558. **Heterosporium echinulatum** (B. & Br.) Cooke. In foliis languidis vel emortuis Iridis germanicæ. **R.** (52. 338). — Hyphæ crassæ, septulatæ, sursum nodulosæ; conidia tereti–oblonga, 40 × 20, sæpius 2–septata atque constricta, distincte muriculata.

Scolecosporæ

1559. **Cercosporella cana** Sacc. In foliis Erigerontis canadensis, *Lyon.* **T.** (5131), *Rouen.* **L.** (1375).

1560. **Cercospora olivascens** Sacc. Michel. I. 268 (1878). *C. Aristolochiæ* Roum. (1880). **F. G.** 757. In foliis Aristolochiæ longæ, *Perpignan.*

1561. **Cercospora Chenopodii** Fres. Beitr. p. 92. In foliis nondum emortuis Chenopodii albi. **T.** (5239), **L.** (1385). — Hyphæ fasciculatæ, subbacillares, simplices, continuæ vel 1–septatæ, 40–45 × 5–6, fuligineæ; conidia acrogena tereti–fusoidea, utrinque obtusiuscula, 60–70 × 8–10, lenissime curva, 4–5–septata, nubilosa, hyalina.

1562. **Cercospora smilacina** Sacc. **F. G.** 723 (*Septoria smilacina*). — Maculis amphigenis, subcircularibus, rubellis, fusco—marginatis; hyphis in cæspitulos gregarios punctiformes atros collectis, filiformibus, 40 × 3½, subdenticulatis, parcissime septatis, fuligineis;

conidiis acro—pleurogenis, anguste fusoideis, sursum acutioribus, 50–70 = 5, spurie 2–3-septatis, olivaceis. — In foliis languidis Smilacis asperæ, *Collioure,* O. Debeaux. — *Cerc. Smilacis* Thüm. Hedw. 1880 p. 135 hyphis crassis, conidiis hyalinis pluriseptatis differre videtur.

1563. **Cercospora Malvarum** Sacc. Maculis amphigenis olivaceis, nervis limitatis; hyphis in cæspitulos gregarios punctiformes, olivaceos collectis, filiformibus, septatis, 180–220 = 4–5, parce nodulosis, olivaceis; conidiis filiformibus, sursum acutioribus, 3—5—septulatis, leniter curvis, 120—130 = 3½—4, acro—pleurogenis, prorsus hyalinis. — In foliis nondum emortuis Malvæ moschatæ, *près Rouen.* **L.** (1371). — Maculis angulatis olivaceis a *Cerc. althœina* Sacc. in primis dignoscenda.

Dictyosporæ

1564. **Mystrosporium pyriforme** Desm. **F. G.** 755. In caulibus Eryngii campestris, Desmazieres, *Rouen* **Mb.** (137). — Hyphopodia teretia, parce septata, 40–60 = 10, fuliginea, e basi stromatica cellulari fusca nascentia; conidia acrogena obpyriformia, 45 = 18, tri–quadri–septato–muriformia, concoloria.

1665. **Macrosporium fasciculatum** Cooke & Ellis. In caule putri Jatrophæ Janiphæ. **R.** (361).

Tuberculariæ

Tuberculariæ mucedineæ

Amerosporæ

(1059). **Hymenula rubella** Fr., Corda Icon.! In culmo putri Phragmitis communis. **T.** (5343). — Basidia acicularia, quandoque furcata, 20–25 = 1; conidia acrogena cylindracea, utrinque obtusiuscula, recta curvulave, 5½–6½ = 1½, 2—guttulata, hyalina. — Sporodochia oblonga, nitidula, flavida, (forte initio rubella). *Dacryomyces Phragmitis* West., Kx. Fl. II. 115 verisimiliter huc spectat.

1566. **Psilonia Arundinis** Desm. (*Chloridium Festucæ* Corda huc relatum in Cooke IIndb. 624, differt conidiis dimidio et ultra minoribus. Cfr. Corda Icon. III. p. 7). — In vaginis Phragmitis communis putridis, *Lyon,* Junio 1880. **T.** (5017). — Acervuli denique expansi, rosei, setulis anguste filiformibus, 150 = 1, continuis hyalinis interseminati; conidia fusoidea, curvula, 15–18 = 3, quadriguttulata, hyalina, basidiis bacillaribus, 15 = 2, fasciculatis suffulta.

1567. **Psilonia pellicula** Desm. **F. G.** 638. In foliis Laricum putrescentibus. **Lb.** — Conidia cylindracea, lenissime curva, 5–6 = ½, basidiis filiformibus sesquilongioribus suffulta. An, setulis deficientibus, potius *Hymenulæ* species?

1568. **Volutella ciliata** (A. S.) Fr. In ramis putridis Gleditschiæ &c. **T.** (4998). — Est forma pulchella longiuscula stipitata.

1569. **Volutella gilva** (Pers.) Sacc. Mich. II. 298. *Psilonia gilva* Fr. **F. G.** 761. — In caulibus Veronicæ longifoliæ emortuis, *Angers,* Guepin.

Phragmosporæ

1570. **Fusarium violaceum** Fuck. **F. G.** 635. — In tuberibus Solani tuberosi. **Lb.**

Tuberculariæ dematiæ

Amerosporæ

1571. **Epicoccum purpurascens** Ehrb. In ramulis Robiniæ, inque foliis Sorghi. **Mb.** (178). **R.** (314).

1572. **Epicoccum nigrum** Link. v. **agyrioides** Corda. In ligno pineo aqua diu submerso. **R.** (31). — Conidia sphæroidea, pallidius apiculata, 15 micr. diam. atrofuliginea, rugoso-reticulata.

1573. **Myrothecium ellipsosporum** Fuck. In foliis putrescentibus Phragmitis communis. **R.** (33. 195). — Videretur *Chætostroma,* sed setæ nullæ; conidia fusoidea, 12–14 = 3, olivacea.

1574. **Myrothecium trochiloides** Sacc. Sporodochiis gregariis, suberumpentibus, disciformibus, nigris, $^1/_3$ mill. d. calvis; conidiis anguste fusoideis, leniter curvis, 8–10 = 2–$2^1/_2$, utrinque 1-guttulatis et acutiusculis, e hyalino olivaceis, basidiis dense fasciculatis filiformibus, interdum furcatis, 30–40 = $1^1/_2$, olivaceis suffultis. — In vaginis Phragmitis communis emortuis. **T.** (5200).

STILBEÆ

Hyalostilbeæ

1575. **Isaria filiformis** Wallr, ***cladogena**: filiformi-clavulata, candida, simplex $^1/_2$–$^3/_4$ mill. alta, sursum ob sporophora patula, apicem versus acutata asperula; conidiis globosis 3–4 micr. d. hyalinis v. dilutissime fumosis, sæpius 1-guttulatis. — In caulibus Alternantheræ purpureæ putrescentibus, *Lyon,* in calidariis, Apr. 1880. **T.** (4837).

1576. **Isaria farinosa** (Diks.) Fr. ***prolifero-ramosa.** In larvis insectorum, *Lyon.* **T.** (5199).

1577. **Isaria felina** Fr. **G. F.** 753. In stercore felino, socio *Mucore Phycomycete* in cryptis, *Paris,* legit MERAT, comm. FEUILLAUBOIS.

1578. **Isaria sulfurea** Fiedl. in Rabh. F. E. n.° 60 (non vidi). — In terra stercorata et in excrementis mammiferorum. **R.** (414). — Stromata gregaria, clavata, pallide sulfurea; stipes ex hyphis longitudinalibus transversisque filiformibus conflatus; conidia ex denticulis hypharum superiorum varie ramosarum, 4–6 micr. d., e hyalino flavidarum subpleurogena, globulosa, concoloria, 5–6 micr. d. granulosa. — Huc forte quoque spectat *Coremium citrinum* Pers. Stirps vero ob contextum intricatum stromatis, nec vere fasciculatum, tam ab Isaria quam a Coremio deflectit.

1579. **Rœslaria pallida** (Pers.) Sacc. Rev. Mycol. 1881 p. 2 pl. XI. fig. 1–9. Mich. II. 299, ubi jam addidi synonymon *Sphinctrina coremioides* B. & Br. Grev. II. 165 (et sec. exempl. cl. PHILLIPSII a cl. ROUME-

GUÈRE communicata). — In radicibus emortuis v. languentibus Vitis viniferæ, usque ad profunditatem metr. 1, *Rougeon, près de Buxy* (*Saône & Loire*), X. GILLOT & OZANON.

Phæostilbeæ

1580. **Stysanus Stemonitis** (Pers.) Corda. In cortice interiore populino, socio *Echinobotryo*. **T.** (4925. 4977). — Conidia 8 ≈ 5.

1581. **Stysanus microsporus** Sacc. In cortice interiore populino. **T.** (5138). — Conidia 4 ≈ 2–2½.

1582. **Stysanus parasiticus** Desm. Ann. Sc. nat. 3. X. p. 344. *St. sphæriæformis* Auersw. Myc. Eur. t. 11 fig. 149. *Sphæria Ariæ* DC. **F. G.** 790. — In foliis emortuis Pyri Ariæ, *Dreispitz,* NESTLER.

1583. **Graphium fasciculatum** Sacc. In ramis Rhois putrescentibus, socia *Eutypa heteracantha, Montpellier.* **R.** (40).

1584. **Arthrobotryum camptosporum** Sacc. & Therr. Stipitibus superficialibus, gregariis, teretiusculis, 150 ≈ 20, dilute ochraceis, ex hyphis filiformibus continuis coalitis formatis; conidiis capitatis ex hypharum apice relaxato oriundis, tereti-fusoideis, curvulis 15 ≈ 4, utrinque obtusiusculis, 4-guttatis, spurieve 3-septatis, dilutissime olivaceis. — In laminis librosis Populi emortuæ, Junio 1880. **T.** (4993). — Ab affini *Arthr. stilboide* Ces. differt conidiis curvis, obtusioribus, 4-guttulatis.

Mycelia

1585. **Asteroma reticulatum** (DC.) Chev. ***Eryngii.** In foliis Eryngii campestris. **R.** (368).

1586. **Asteroma Medusula** Dur. & Mont. In caule emortuo Ferulaginis nodifloræ. **R.** (258).

1587. **Asteroma Robergei** Desm. **F. G.** 633. In medulla Heraclei Sphondylii, DESMAZIERES.

1588. **Asteroma Ulmi** Desm. **F. G.** 632. In foliis languidis Ulmi campestris, *Lozère,* PROST.

1589. **Asteroma vagans** Desm. *A. **frigidum**. Fibrillis radiantibus copiosis, tenuibus, maculas subcirculares 2–4 mill. d., cinereo–nigricantes amphigenas efficientibus; peritheciis (vacuis) intermixtis, punctiformibus. — In foliis hieme frigidissimo 1879–80 necatis Evonymi japonici. **Mb.** (118). — Frequens quoque innotuit *Padova, Treviso, Firenze* eodem tempore.

1590. **Asteroma Bupleuri** Sacc. & Roum. Amphigenum maculas latas piceas subcontinuas efformans; peritheciis creberrimis, lenticularibus 80 micr. diam. (vacuis), hyphulis fuligineis conjunctis. — In foliis Bupleuri rigidi, *Lozieres* (*Gard*), aut. 1878. **T.** — Status *Sphærellæ*.

1591. **Pirostoma circinans** Fr.? — In vaginis Phragmitis communis emortuis, immaturum ergo dubium. **R.** (47).

1592. **Microsticta vagans** Desm. *Buxi. **F. G.** 674 (*Perisporium*). — In pag. inf. foliorum nondum emortuorum Buxi sempervirentis, *près de Limoges*, E. Lamy. — Fere absque dubio sistit incunabula *Microthyrii microscopici*.

1593. **Ectostroma Iridis** (Ehrenb.) Fr. **F. G.** 716 (*Leptostroma*). — In foliis Iridis Pseudo–acori, *Lozère*, Prost.

1594. **Sclerotium Convallariæ** Lib. **F. G.** 682. — In foliis delapsis Convallariæ verticillatæ. **Lb.**

1595. **Sclerotium inconspicuum** Lib, **F. G.** 681. — In squamis bulborum Allii Cæpæ. **Lb.**

1596. **Sclerotium Semen** Tode. In caule putri Brassicæ oleraceæ. **L.** (128·(9

1597. **Sclerotium Clavus** DC. **F. G.** 598 (*Spermœdia*) In glumis Secalis. **M.** — *Scl. tectum*. **F. G.** 578 potius formam immaturam *Phomæ* (*Diaporthis*) cujusdam refert.

1598. **Rhacodium Therryanum** Thüm. Inter acus Abietis putrescentes. **R.** (164).

1599. **Rhacodium cellare** Fr. **F. G.** 599 (*Zasmidium*). Ad dolia uda in cellis. **M.** — Adsunt hinc inde inter hyphas sphærulæ nitidulæ $^1/_2$ mill. d., satis fragi-

les a nonnullis mycologis tamquam perithecia sumptæ; sed (microscopice exploratæ) nil sunt nisi glomeruli ex hyphis elongatis varie et dense contexti, sporis omnino carentes.

1600. **Hypha speciosa** Humb. **F. G.** 597 (nec, ut videtur, *H. flabellata* Pers.). — In ligno abietino carioso, *Bagnères de Luchon.* **R.**

1601. **Himantia helvola** Pers. Mycol. Eur. I. p. 90. — In cortice interiore putrescente Populi putris, *Lyon,* Nov. 1880. **T.** (5273).

1602. **Rhizomorpha discreta** Pers. **F. G.** 799. — In interiore ligno Salicis putri, *Jura,* Chaillet.

1603. **Rhizomorpha subterranea** Pers. **F. G.** 798 In lignis corruptis in cryptis, *Autun,* X. Gillot.

R. putealis Pers., saltem ex exempl. **M.** in **F. G.** 697 nil est nisi cæspitulus caudiculorum musci cujusdam hydrophili (prob. *Cinclidoti*) foliis denique (præcipue ab aqua ruente) spoliati!

Cæcidia

1604. **Erineum Rubi** Kunze. In foliis languidis Rubi fruticosi amphigenum. **L.** (1448).

1605. **Erineum bifrons** Fee. **F. G.** 699. In foliis Tiliæ europeæ, epiphyllum. **M.**

1606. **Erineum juglandinum** Pers. **F. G.** 700. In foliis Juglandis regiæ, hypophyllum, Nestler.

1607. **Erineum pyrinum** Pers. **F. G.** 698. In foliis Pyri communis, *Lille,* Desmazieres.

SPECIES ADDENDÆ

1608. **Uromyces Laburni** (DC.) Fuck. In foliis Cytisi Laburni, *Arnas,* Gandoger.

1609. **Uromyces striatus** Schröt. In foliis Medicaginis sativæ, *Arnas,* Gandoger.

1610. **Uromyces Betæ** (Pers.) Kühn. In foliis Betæ Cyclæ, *Arnas,* Gandoger.

1611. **Puccinia Lychnidearum** Link. In foliis Silenes nutantis, *Arnas,* Gandoger.

1612. **Puccinia Balsamitæ** Rabh. In foliis Tanaceti Balsamitæ, *Arnas,* Gandoger.

1613. **Puccinia Oreoselini** (Str.) Fuck. In foliis Peucedani Cervariæ, *Arnas,* Gandoger.

1614. **Phragmidium obtusum** K. S. In foliis Potentillæ vernæ, *Gleizè,* Gandoger.

1615. **Æcidium Ferulæ** Rouss. & Dur. In foliis Ferularum, *Algeria,* Trabut (21).

1616. **Uredo Fici** Cast. In foliis Fici Caricæ, *Alger,* Trabut (8).

1617. **Lycoperdon hiemale** Bull. Ad terram *Alger,* Trabut (6).

1618. **Microthyrium Smilacis** DNtrs. In caulibus Smilacis, *Algeria,* Trabut (15). — Asci ovoidei 38 = 28, sessiles; sporidia octona conglobata, ellipsoidea v. subovoidea, 12–14 = 8–10, granulosa, hyalina. Contextus perithecii distinctissime radiato–parenchymaticus, fuligineus.

1619. **Coniothyrium Halymi** (Cast.) Sacc. **F. G.** 163 (*Fusisporium Halymi*), *Sphæria Halymi* Cast. — Peritheciis dense gregariis, innato–erumpentibus, amphigenis globoso–lenticularibus, vix 100–110 micr. diam., poro pertusis, contextu distincte parenchymatico fuligineo–olivaceo; spermatiis globosis, 5–6 micr. diam. dilute fuligineis, guttulâ subroseâ fœtis. — In foliis Atriplicis Halymi languidis, *Angers,* Guepin.

1620. **Vermicularia maculans** (Link.) Desm. **F. G.** 754 (*Exosporium*). — In caulibus Urtice urentis emortuæ. **M.**

FUNGI ALIQUOT EXTRA-EUROPÆI

AUCTORE

P. A. SACCARDO

---

1. **Favolus europæus** Fr. Ad truncos emortuos, *Ohio U. S. A.* Ellis (3363). — Perfecte congruit cum typo europæo.
2. **Pilobolus Œdipus** Mont. In stercore humano, *Newfield, New-Jersey, U. S. A.* Ellis (3360). — Status chlamydosporus sistens *Mycogonem ancipitem,* qualem delineat cl. Coemans Spic. Mycol. n.° 6 p. 11, fig. 5. Conidia nunc globulosa 20 micr. d., nunc ovoidea, 30–35 = 20, sæpe prope basim septata, leniterque constricta, intus granulosa, aurantiaca. Hyphæ dichotome vel vage ramosæ, repentes, septulatæ, flavidæ.
3. **Myxotrichum ochraceum** B. & Br. Grev. 1874 p. 184 ***coprogenum**. In stercore humano putri *Newfield,* Ellis, sed ad maturitatem culturâ provectum *Padova,* Febr. 1881. — Cæspituli e roseo ochracei, pulvinati, laxe gossipini, $^1/_2$ mill. d.; hyphæ assurgentes repetite dichotome ramosæ, parce septatæ, 4 micr. cr. ramuli ultimi sæpius curvuli flavo–ochracei, granulosi; sporæ ad apicem ramulorum tenuiorum initio *intra vesiculam sphæricam,* $8^1/_2$–10 micr. d., conglobatæ, sæpius octonæ, globoso–depressæ, 3–$3^1/_2$ micr. d. e fronte, 2 micr. e latere, flavo–ochraceæ, denique, vesiculâ dilabente, varie inspersæ. De præsentia vesicularum seu sporangiorum, sporas sæpius octonas continentium, nullum mihi est dubium; immo suspicio maxime probabilis adest et ceteras *Myxotrichi* et *Bolacotrichæ* species eadem fructificatione uti; auctores enim (Cfr. Fr. Summa 502, nota**, Cooke Handb. p. 612. 613, Wallr. Fl. crypt. 314 &c.) communi consensu sporas initio in

glomerulos conglobatas in iisdem speciebus describunt, prætervisâ vesiculâ, quæ cum revera nisi in prima ætatæ conspici non possit, facillime prætereunda est. Ex quibus præmissis, ut evidens est, necessitas oritur generis *Myxotrichi* et prob. *Bolacotrichæ* e grege Hyphomycetum ad illam Mucorinearum transferendi, indeque ejusdem delendi prout status conidioph. Chætomiorum qualem habet Fuck. Symb. p. 90 aliique.

PLEOCHÆTA Sacc. & Speg. nov. gen. Erysiphearum. — Perithecia subiculo mucedineo insidentia, globuloso–lenticularia astoma, contextu parenchymatico solidiusculo, setis copiosissimis radiantibus, bacillaribus, rectis, simplicibus, hyalinis cincta. Asci clavulati, bispori; sporidia continua, subhyalina. — Setis creberrimis rectis, contextu perithecii subcoriaceo, ascis teretiusculis &c., ab *Erysiphe* et *Uncinula* dignoscitur.

4. **Pleochæta Curtisii** Sacc. & Speg. Fung. Arg. pug. II. p. 44. *Erysiphe polychæta* Berk. & Ces. Grev. 1876 p. 159. *Uncinula Lynchii* Speg. Fung. Arg. pag. II. p. 17 n.° 54. — In pag. infer. foliorum Celtidis Talæ prope *Buenos-Ayres,* Apr. 1880 (Spegazzini). — Asci tereti-clavati, in stipitem basi nodulosum producti, 80–90 = 25–30, bispori; sporidia ellipsoidea, 25 = 17, hyalina.

5. **Saccardia Martini** Ell. & Sacc. Peritheciis in subiculo mucedineo ex hyphis tortuosis mox evanescentibus contexto, albo, laxe gregariis, superficialibus, globoso–depressis denique umbilicatis, astomis, nigricantibus, contextu minute anguloso–parenchymatico, fuligineo; ascis fasciculatis, oblongo–clavatis, brevissime stipitatis, apice rotundatis, 65–70 = 25–28, aparaphysatis, octosporis; sporidiis di–tristichis, oblongo-cylindraceis, sæpius curvulis, utrinque rotundatis, 6–7–septatis, septulisque 2–4 longitudinalibus divisis, ad septa leniter constrictis, granulosis, hyalinis. — In pagina superiore foliorum languentium Quercus laurifoliæ, *Florida, U. S. A.,* legit Doct. S. Martin, comm. J. B. Ellis. — Secunda generis Cookeani eximia species.

6. **Leptosphæria hyalospora** Sacc. In culmis Zeæ

Maydis, *Newfield, U. S. A.*, Ellis. — Asci 100–110 = 15–16: sporidia fusoidea, curvula, 32–35 = 6, utrinque acutiuscula, 8–10-nucleato-septulata, vix constricta, hyalina.

7. **Didymella lophospora** Sacc. & Speg. f. **Acetosellæ** Ellis. — In caule Rumicis putrescente, *Newfield,* Ellis. — Asci 80–90 = 8–10; sporidia disticha biconica, utrinque appendiculata, constricto-1-septata, 4-guttulata, 10–12 = 4 (sine append.) hyalina.

8. **Ophiobolus collapsus** Ell. & Sacc. Peritheciis gregariis, epidermide velatis dein erumpentibus, depresso-globulosis, $^1/_2$ mill. d., dein subcupulatis, nigricantibus, maculaque nulla insidentibus; ascis cylindraceis breve stipitatis, 80–110 = 8–10, octosporis; sporidiis bacillaribus, curvulis, circa medium noduloso-incrassatis, 70 = 2, 12–15-guttulatis, hyalinis. — In caule putrescente Trifolii pratensis, *Newfield,* Ellis. — Habitu refert *Oph. ulnosporum* (Cooke) sed asci et sporidia tenuiora, sporidiaque aliter formata.

9. **Trabutia quercina** (Fr. & Rud.) Sacc. Rev. Mycol. 1881 p. 27 t. XIV. fig. 2. — In pag. sup. foliorum Quercus laurifoliæ, *Florida,* legit Doct. G. Martin, comm. J. B. Ellis. — Specimina immatura.

10. **Eutypa velutina** (Wall.) Sacc. ***quercina**: ascis minoribus, nempe 22–26 = $3^1/_2$–4 (p. spor.); sporidiis etiam minoribus, 5–6 = 1, subhyalinis. — In ligno quercino, *Newfield,* Ellis (3353).

11. **Eutypa lejoplaca** (Fr.) Nitschke. In ligno Pyri, *Newfield,* Ellis (3389).

12. **Nectria Brassicæ** Ell. & Sacc. Peritheciis dense gregariis, globoso-conoideis, non collabascentibus, perexiguis, sanguineis, $^1/_8$ mill. d., ostiolo obtusiusculo conico; contextu laxe cellulari, roseo, cellulis peristomaticis, more solito, pyramidatis pallidioribus; ascis tereti-clavatis, 60 = 7–8, aparaphysatis, brevissime stipitatis, apice obtusis, octosporis; sporidiis oblongo-clavulatis, 10–11 = 4–$4^1/_2$, uniseptatis, hyalinis. — In caule putri Brassicæ, *Newfield,* Ellis. — Affinis *Nectriæ sanguineæ* (Sibth.) Fr.

13. **Calonectria erubescens** (Desm.) Sacc. Michelia I. 309. In foliis Quercus laurifoliæ subvivis, *Florida,* legit Doct G. Martin, comm. J. B. Ellis. — Asci tereti–fusoidei, 35–40 = 8–9; sporidia disticha oblongo–teretiuscula, 10 = 3, quadri–nucleata, spurieque 3–septata, hyalina.

14. **Diplodia Zeæ** Lév. In culmis Zeæ Maydis putrescentibus, *Newfield,* Ellis. — Stylosporæ tereti–fusoideæ, quandoque curvulæ, 25–30 = 6, fuligineæ.

15. **Leptothyrium? foraminulatum** Sacc. & Ell. Peritheciis gregariis superficialibus, punctiformibus, scutato–planis, astomis, nigris; contextu parenchymatico radiato, cellulis sæpe cuboideo–oblongis fuligineis, excentrice minute hyalino–uni–punctatis (simulate foraminulatis); sporis.... non visis. — In foliorum pagina superiore Ilicis opacæ, *Newfield,* Ellis. — Etsi fructificatio ignota, species ob cellulas perithecii punctulata distincta videtur.

16. **Pestalozzia monochætoidea** Sacc. & Ell. Acervulis gregariis, epidermide velatis, pulvinatis e globoso inæqualibus, $^1/_4$–$^1/_3$ mill. d., nigris; conidiis breve fusoideis, inæquilateralibus, 8–10 = 4, utrinque obtusiusculis, 3–septatis, non constrictis, loculis mediis fuligineis, extimis hyalinis, apice setulâ 8–10 = $^1/_2$ hyalinâ terminatis, basidiisque filiformibus 8–10 = $^1/_2$ suffultis. — In ramulis Spirææ emortuis, *Newfield,* Ellis. — Affinis *P. microsoræ* Sacc. Michel. II. 273.

17. **Colletotrichum Lineola** Corda, Mich. II. 271. *Psilonia apalospora* B. & C., Ellis North. Am. Fungi n. 54! In utraque pagina præcipue ad nervos foliorum languidorum Sorghi saccharati, *Newfield,* Ellis (3381). — Setulæ, conidia, basidia perfecte ut quæ l. c. descripsi. — A gen. *Psilonia* longe distat quia setæ stricte dematieæ, nec mucedineæ; a gen. *Ellisiella* Sacc. optime distinguitur conidiis muticis.

18. **Exosporium Tiliæ** Link. Ad ramulos Tiliæ, *Ohio U. S. A.* Ellis (3361).

19. **Hormomyces aurantiacus** Bon. Handb. p. 50 fig. 234. — In lignis et in hymeniis Polypororum pu-

trescentium, *Newfield, U. S. A.,* Ellis. — Conceptacula inæqualiter globulosa, $^1/_2$ mill. d., sæpe botryoideo–aggregata, superficialia, pulchre sanguinea, gelatinoso–duriuscula (saltem in sicco!); hyphæ seu flocci dense fasciculati, moniliformi–pluriseptati, ramosique; articuli seu conidia diu concatenata ellipsoideo–globosa, 7–9 = 7, guttulata et nubilosa, rubentia. — A specie Bonordenii differt colore purpureo potius quam aurantiaco, sed differentia ab ætate pendere potest.

20. **Botrytis geniculata** Corda, Michelia II. 385. In Hypoxyli coccinei superficie, *Newfield,* Ellis (3362).

21. **Monilia Martinii** Ell. & Sacc. Cæspitulosa v. effusa pallide lateritia, bombycina; hyphis sterilibus repentibus parcis, septulatis; fertilibus assurgentibus cylindraceis, 12–14 micr. cr., septatis sursum bis dichotome ramosis; conidiis ex ramorum apice oriundis, longiuscule et contigue concatenatis sed mox secedentibus, e globoso subcuboideis, 12–14 micr. d., pallide rubescentibus, eguttulatis, levibus. — In rachide putrescente Zeæ Maydis, *Florida,* legit. Doct. G. Martin, cui species jure meritoque dicata; comm. J. B. Ellis (3380). — Procul dubio *Moniliæ sitophilæ* (Mont.) Sacc. affinis; differt vero conidiis utrinque obtusis nec basi distincte apiculatis, aliterque coloratis.

22. **Helminthosporium Hirudo** Sacc. Fung. It. t. 54. In ligno et cortice duriore putrescente, *Newfield,* Ellis.

23. **Stemphylium botryosum** Wallr. ***S. asperulum**: effusum, hyphis ramosis, repentibus, subcontinuis, hyalinis; conidiis subglobosis 15–18 micr. d., 2–3–septatis nec non longitrorsum divisis, subasperulis, violaceo–fuscis. — In stercore humano, socio *Pilobolo* etc., *Newfield,* Ellis (3360 ex p.). — Distinctum videtur, sed unica vice observare contigit.

APPENDIX

AD SERIEM XII. FUNGORUM VENETORUM

ADDITIS FUNGIS PAUCIS INSUBRICIS

(Conferatur pag. 241)

---

311. **Agaricus** (Clitopilus) **angustus** Per. Syn. 345., Fr. Icon. select. t. 96 fig. 3. — In sylva *Cansiglio* inter folia putrida, Oct. 1875. — Pileus amœne cæsio-æruginosus, viscidulus ita ut fragmenta varia illo facile adhæreant; stipes basi filis mycelicis albis sæpe vestitus; sporæ ovoideæ, 7–8 = 5, 1-guttulatæ, sordide roseæ.

312. **Polyporus fomentarius** (L.) Fr., Sacc. M. V. n.° 14. 15. Huc spectat *P. Inzengæ* Ces. DNtrs, Inz. Fungi Sic. 17 t. II. fig. 1, Fr. Hymen. pag. 557, sed notandum est characteres quibus ill. Fries hanc speciem ut distinctam admisit, inconstantes esse, nam zona obscurior, hymenium a pileo limitans, sæpissime deest (Vid. Erb. critt. Ser. II. n.° 977) et contextus hymeniumque vere fulvo-ferruginea sunt, ut *Polyp. fomentarii,* neque subumbrina. Pileus revera in *P. Inzengæ* sæpius lacteus est, qui e fuligineo canescens describitur in *P. fomentario:* sed *P. Inzengæ* exemplaria annosiora permulta vidi quæ pileum fusco-cinerascentem ostendebant, exacte ut Bull. Champ. pl. 491 fig. II. F. quæ citatur ad *P. fomentarium.* Habeo insuper ex Austria *P. Inzengæ* exemplaria sub nomine *P. fomentarii.* An ergo *P. Inzengæ* status junior v. mera varietas *P. fomentarii?*

313. **Ceratitium laceratum** (DC.) Rabh. ***C. Chamæmespili** (Schleich.) *Æcidium Chamæmespili* Schleich. Cfr. DC. Fl. Fr. VI. 98. — In pagina inferiore foliorum Mespili Chamæmespili in Monte *Grappa* (A. Rossi). — Tuberculis compactis, subglobosis, rufescen-

tibus 2–4-aggregatis, pseudoperidiis brevibus, griseis, ore minute fimbriatis distinguitur.

314. **Puccinia helvetica** Schröt. In pag. inferiore foliorum Asperulæ taurinæ in *M. Generoso,* aut. 1880 (Penzig).

315. **Melampsora Epilobii** (Pers.) Fuck. Symb. Myc. 44. In foliis Epilobii Dodonæi, *Intra al lago Maggiore,* Sept. 1880 (Penzig).

316. **Physalospora montana** Sacc. Peritheciis laxiuscule et seriatim gregariis, globoso-lenticularibus innatis, denique vix erumpentibus, $^1/_6$ mill. d., ostiolo brevissimo obtuse conoideo; contextu laxiuscule celluloso fuligineo; ascis oblongo-clavatis, 50–60 × 12–14, breve stipitatis, apice rotundatis, paraphysibus bacillaribus asco longioribus guttulatis obvallatis, octosporis; sporidiis distichis, ovoideo-fusoideis, 15–18 × 6, quandoque inæquilateralibus, nubiloso-guttulatis, hyalinis. — In foliis exsiccatis Sesleriæ cœruleæ in *M. Generoso,* aut. 1880 (Penzig).

317. **Nummularia discreta** (Schw.) Tul., Nitschke Pyr. p. 60. — In ramis crassioribus corticatis Ulmi, in Horto *Pacchierotti, Padova,* Febr. 1881 (Bizzozero). — Asci cylindracei 130–150 × 12–14, octospori, paraphysati; sporidia globoso-ellipsoidea, utrinque obtuse rotundata, 15–18 × 12, atrofuliginea.

318. **Diaporthe** (Sclerostroma) **crassiuscula** Sacc. & Bizz. Acervulis hinc inde sparsis, corticolis, linea stromatica nigra usque ad lignum decurrente cinctis, peritheciis aggregatis, globulosis, nigricantibus, $^1/_2$ mill. d., ostiolis subconvergentibus, erumpentibus, apice leniter incrassatis obtusisque; ascis fusoideo-clavatis, 80–84 × 13–15, aparaphysatis, octosporis; sporidiis distichis crasse fusoideis, 18–20 × 6–$7^1/_2$, utrinque obtusiusculis, rectis, 1-septatis leniterque constrictis, 4-guttatis, hyalinis. — In ramis emortuis Mahoniæ Aquifolii in Horto Patavino, Febr. 1881. — Affinis D. detrusæ a qua stromate cinereo nec flavo, ascis sporidiisque multo crassioribus statim dignoscitur.

319. **Lophodermium melaleucum** (Fr.) DNtr. Ister.

p. 40. In pag. inferiore foliorum Vaccinii Vitis idææ in sylva *Cansiglio*.

320. **Helotium triste** Sacc. Ascomatibus gregariis, scutellatis, ubique nigricantibus, glabris, solidiusculis, stipitatis, disco concaviusculo $^1/_2$ mill. d., stipite cylindraceo $^1/_3$ mill. alto; contextu excipuli anguste prosenchymatico, castaneo, margine saturatiore; ascis tereti–fusoideis, breve stipitatis, apice obtusiusculis, 100–110 = 12–14, paraphysibus bacillaribus hyalinis, exterioribus vero granulato–virescentibus obvallatis, octosporis; sporidiis distichis, crassiusculis, fusoideis, sæpe leniter curvis, utrinque acutis, 20–22 = 4–5, crasse 1–2–guttatis, hyalinis. — In stipitibus Aspidii Filicis maris emortuis in *M. Generoso*, aut. 1880 (Penzig). — Affine, ut videtur, *Peziza pteridicola* Crouan Finist. 50, sed satis differt colore nigricante, nec griseo–virente, sporidiis fusoideis nec subcylindricis &c.

321. **Cryptodiscus rhopaloides** Sacc. Ascomatibus laxe gregariis, cortice infossis et tectis, disciformibus, $^1/_3$–$^1/_2$ mill. d., plano–concaviusculis, sub–immarginatis, carnosulis, totis aquose ochraceis, denique cortice erupto cinctis, sed numquam emergentibus, excipuli contextu tenui, prosenchymatico, subochraceo; ascis tereti–clavatis brevissime stipitatis, 80 = 14–15, apice obtusiusculis, paraphysibus copiosissimis filiformibus, sæpe ramosis arcte obvallatis, octosporis; sporidiis distichis elongato–clavatis, 30–35 = 5, deorsum sensim attenuatis, rectis curvulisve, 6–8–septatis nucleatisque, hyalinis. — In sarmentis corticatis Vitis viniferæ emortuis, *Padova*, Febr. 1881 (Bizzozero). — Præcipue ob sporidiorum formam perfecte clavatam mox distinguenda species.

322. **Fusicoccum Æsculi** Corda, Mich. II. 99.

323. **Fusicoccum ornellum** Sacc. Mich. II. 99.

324. **Diplodia Ribis** Sacc. Mich. I. 518.

325. **Phoma agminalis** Sacc. Peritheciis hinc inde dense et late gregariis, subsuperficialibus, punctiformibus, globoso–conicis, 90–100 micr. d., pertusis, atro–nitidulis; spermatiis ellipsoideis, utrinque obtusis, 3 = 2, biguttu-

latis, hyalinis. — In ligno indurato Æsculi Hippocastani, *Padova*, Febr. 1881 (Bizzozero). — A *Ph. Pulviscula* Sacc. differt spermatiis ellipsoideis, a *Ph. fuscidula* Sacc. spermatiis pariter ellipsoideis et hyalinis. — *Zignoellæ* cujusdam probabile spermogonium.

326. **Phoma rimicola** Sacc. Peritheciis longitudinaliter dense aggregatis, e corticis rimis erumpentibus, globosis, papillatis, $^1/_2$ mill. d., nigris intus pallidis; contextu parenchymatico solido, fuligineo; spermatiis oblongo-fusoideis, 18–21 = $4^1/_2$–$6^1/_2$, utrinque acutiusculis, varie guttulatis nubilosisque, hyalinis, basidiis bacillaribus dense fasciculatis 20 = 2 suffultis. — In rimis ramorum corticatorum Vitis viniferæ, *Padova*, Febr. 1881 (Bizzozero). — A ceteris *Phomæ* et *Sphæropsidis* speciebus in Thuem. «Pilz. d. Weinst.» descriptis spermatiis multo majoribus dignoscenda.

327. **Phoma** (Dendrophoma) **pleurospora** Sacc. Mich. II. 362.

328. **Phoma** (Diaporthe) **importata** (Nitschke) Sacc. Peritheciis laxe gregariis, subcutaneis, vix erumpentibus, depresso-globosis, $^1/_3$ mill. diam., vix papillatis, griseo-nigris; spermatiis tereti–fusoideis, utrinque obtusiusculis, 7–8 = $2^1/_2$–3, biguttulatis, hyalinis, basidiis fasciculatis acicularibus, 18–20 = 2 suffultis. — In caulibus Lycii sinensis emortuis in Horto Patavino, Febr. 1881 (Bizzozero). — Certe *Diaporthe* (Tetrastagon) *importatæ* Nitschke Pyr. Germ. 315 spermogonium.

329. **Septoria ocellata** (Lév.?) Sacc. *Sphæropsis ocellata* Lév.? Ann. Scienc. nat. 1846 V. 297. In foliis emortuis Quercus pedunculatæ, in *M. Generoso*, aut. 1880 (Penzig). — Perithecia gregaria, globoso-lenticularia, 150 micr. d., pertusa, laxe celluloso–contexta, fuliginea; spermatia fasciculata, tereti–fusoidea, curvula 20–25 = 3, utrinque obtusiuscula, continua, hyalina sed coacervata dilutissime olivacea.

330. **Leptothyrium protuberans** (Lév.) Sacc. Michel. II. 351. — In caulibus Helianthemi pulveru-

lenti emortuis in Horto Patavino, Febr. 1881 (Bizzozero). — Spermatia botuloidea, curvula, 6–7 = $1^1/_2$, hyalina.

331. **Steganosporium pyriforme** (Hoffm.) Corda, Michel. II. 121. — In cortice Aceris Pseudoplatani, *Padova,* Febr. 1881 (Bizzozero).

332. **Glæosporium nervisequum** Fuck. *valsoideum: acervulis erumpentibus, rufo—lutescentibus, epidermide lacerata cinctis, $^3/_4$–1 mill. diam., disco ruguloso; conidiis copiosissimis, ovoideis, vel oblongo—ovoideis, 11–13 = 4, nubilosis, hyalinis; basidiis fasciculatis deorsum incrassatis, 18–20 = 4, æque nubilosis, hyalinis suffultis. — In ramulis junioribus Platani occidentalis in Horto Patavino, Febr. 1881 (Bizzozero). — A *Gl. nervisequo* acervulis multo majoribus, habituque valsoideo mox distinguendum; characteribus internis tamen proxime cognatum. — *Myxosporium carneum* (Lib.) Thüm. Hedw. 1880 p. 199. Lib. herb. n.° 882 (in Fago, ut mihi videtur, nec in Corylo) sistit fere formam evolutiorem subspeciei præsentis, utramque vero coadunare non potui.

MYXOSPORELLA Sacc. nov. gen. Acervuli subcutanei, vix erumpentes, subgelatinosi, perithecio carentes, læte colorati; conidia ovata v. oblonga, continua, diaphana, in catenulas digesta, basidiisque teretiusculis suffulta. — Est quasi *Myxosporium,* conidiis vero catenulatis, nec solitariis.

333. **Myxosporella miniata** Sacc. Acervulis subcircularibus convexiusculis, $^3/_4$ mill. diam., amœne miniatis; conidiis ellipsoideis, utrinque rotundatis 16–20 = 10–12, e roseo hyalinis eguttulatis in catenulas breves sat persistenter connexis, basidiis teretiusculis, simplicibus furcatisve, parce septatis, 20–40 = 5–7, subroseis suffultis. — In ramulis corticatis Platani occidentalis in Horto Patavino, Febr. 1881 (Bizzozero).

334. **Sirodesmium antiquum** Sacc. Mich. II. 362.

335. **Ramularia Hellebori** Fuck. Symb. mycol. 361. In foliis Hellebori viridis languidis in *M. Genevroso,* aut. 1880 (Penzig). — Maculæ foliorum subcir-

culares, amphigenæ, candidæ, nigro-marginatæ. Hyphæ fasciculatæ, nodulosæ, continuæ, 20 × 3, candidæ; conidia fusoidea, 24–30 × 4–5, continua v. medio 1-septata, hyalina.

336. **Ramularia oreophila** Sacc. Maculis angulosis, amphigenis, ochraceo-fuscis, denique centro expallentibus; hyphis fasciculatis filiformibus, flexuoso-nodulosis, rarius parce ramulosis, continuis, 50–60 × 5, hyalinis; conidiis cylindraceo-fusoideis, utrinque rotundatis, 30–34 × 5–6, continuis vel uniseptatis, hyalinis. — In foliis languidis Astrantiæ majoris in *M. Generoso,* aut. 1880 (Penzig).

337. **Verticillium stilboideum** Sacc. Laxe gregarium, subpersistens, setuliforme, griseum; hyphis fertilibus ex filamentis mycelicis repentibus parcis assurgentibus, filiformibus, $^3/_4$ mill. altis, septatis dilute ochraceis, sursum pallidioribus, apice dense repetito-verticillato-ramosis, ramulis sursum attenuatis; conidiis oblongis, utrinque rotundatis, 6–7 × 3, biguttulatis hyalinis, in sicco cum ramulis conglutinatis, capitulumque oblongum albido-griseum (stilbiforme) efformantibus. — In fragmentis ligneis putrescentibus in *M. Generoso,* aut. 1880 (Penzig).

338. **Sclerotium compactum** DC. Fl. Fr. VI. 112. — In interiore Cucurbitæ Melopeponis udæ et putridæ, ubi confluendo stratum colliculosum vel subreticulatum extus nigricans, intus sordide albidum format; *Padova,* Febr. 1881 (Bizzozero).

339. **Asteroma frigidum** Sacc. Mich. II. 369.

OBSERVATIO DE ZYGODESMIS

Zygodesmum fuscum Corda et *Z. violaceo-fuscum* Sacc. attulit cl. Penzig e *M. Generoso* (primum in Polyporo putri, alterum in ligno corrupto). In utroque hyphas unilateraliter nodulosas ibique refracto-septatas observavi, præterea que ad hypharum apices vidi basidia genuina, clavata, nec non sterigmata quaterna

sporas sphæricas aculeolatas exerentia. Ut liquide patet fabrica hæc fructificationis cum Hymenomycetibus congruit, dum habitus et hyphæ discretæ byssinæ cum Hyphomycetibus conveniunt. Sed sine dubio Zygodesmi essentialiter sunt Hymenomycetes ab Hypochnis vix ac ne vix separandi.

1 Decembr. 1882 Num. VIII.

MICHELIA

COMMENTARIUM MYCOLOGICUM

FUNGOS IN PRIMIS ITALICOS ILLUSTRANS

CURANTE

P. A. SACCARDO

INDEX

Penzig O. — Funghi Agrumicoli . . . . . pag. 385
Berlese A. — Index alphabeticus fungorum italicorum autographice delineatorum auctore P. A. Saccardo (N. 1—1280). . . . . » 509
Saccardo P. A. — Fungi Veneti novi v. critici v. Mycologiæ Venetæ addendi (adjectis nonnullis extra-venetis) Series XIII. . . . . » 528
— Fungi boreali-americani . . . . . » 564
— Fungi gallici lecti a cl. viris Brunaud, Gillet, Letendre, Malbranche, Therry, Libert etc. Series IV. (n. 1621—2152) . . . . . » 583
— Addenda (*exotica*) . . . . . » 647
Index alphabeticus totius voluminis II. . . . . » 649

Fol. 19. — Pretium it. lib. *(francs)* 19.

PATAVII
TYPIS SEMINARII
1882

MICHELIA

COMMENTARIUM MYCOLOGICUM

FUNGOS IN PRIMIS ITALICOS

ILLUSTRANS

CURANTE

P. A. SACCARDO

VOLUMEN II.

TEMPORA EVULGATIONIS

Pag. 1—176.	25 Apr.	1880.
Pag. 177—384	5 Mart.	1881.
Pag. 385 ad finem vol.	1 Decembr.	1882.

PATAVII
TYPIS SEMINARII
1882

INDEX

SACCARDO P. A. Conspectus generum Fungorum Italiæ inferiorum . . . . . pag. 1
— Fungi Gallici. Series II. . . . . » 39
— — — III. . . . . » 302
— — — IV. . . . . » 583
— Fungorum extra-europæorum Pugillus . » 136
— Fungi Dalmatici pauci . . . . » 150
— Fungi Veneti novi v. critici Series XI. . » 154
— — — — XII. . » 241
— — — Ejusdem Appendix . » 377
— — — Series XIII. . » 528
— Fungi aliquot extra-europæi . . . » 372
— Fungi Italici autogr. delineati. Tab. 1—1280. Index . . . . » 509
— Fungi boreali-americani . . . . » 564
— — Addenda . . . . . » 647
— , PENZIG O., PIROTTA R. Bibliografia della Micologia Italiana . . . . » 177
COBELLI R. I funghi della valle Lagarina . . . . » 227
PENZIG O. Funghi agrumicoli . . . . . » 385

FUNGHI AGRUMICOLI

CONTRIBUZIONE

ALLO STUDIO DEI FUNGHI PARASSITI DEGLI AGRUMI

DEL

DOTT. O. PENZIG

La Micologia ai nostri giorni ha acquistato, sotto vari rapporti, una tale importanza pratica per l'uomo, che non può farci meraviglia, se recentemente molti studiosi si sono dedicati a questo ramo della Botanica descrittiva, e se vediamo aumentare in modo straordinario la letteratura micologica d'anno in anno. È specialmente la micologia applicata all'agronomia, che deve attirare la nostra attenzione pel rapido suo sviluppo; difatti innumerevoli sono i lavori comparsi negli ultimi anni, che versano su questo argomento. Fra le tante pregevoli pubblicazioni, edite negli ultimi tempi, annoveriamo parecchi trattati speciali che si occupano in modo esteso di tutte le specie di funghi note come nemiche di singole piante coltivate, ovvero di interi gruppi di piante domestiche. Così abbiamo un prezioso lavoro del Pirotta intorno ai funghi nemici della vite [1]), un altro, simile, scritto dal Bar. Thuemen [2]); una monografia

1) *R. Pirotta.* I funghi parassiti dei Vitigni. Pavia 1879,
2) *F. von Thuemen.* Die Pilze des Weinstockes. Wien 1879.

dei «funghi pomicoli» del medesimo autore [1]), e finalmente una pubblicazione del Dott. Cattaneo sui miceti degli agrumi [2]); lavori tutti, ai quali nessuno potrà negare una certa importanza.

Avendo io intrapreso, da parecchio tempo, uno studio monografico degli agrumi, ebbi l'occasione di occuparmi un poco più in esteso anche dei funghi che infestano queste preziose piante; e credo utile di pubblicare in questa memoria i risultati dei miei studi su tale soggetto.

Però, quantunque io abbia esaminato diligentemente, per due anni, un grandissimo numero di agrumi coltivati, ed abbia tratto profitto della ricca letteratura micologica, che potei consultare per la gentilezza del Chiariss. Prof. Saccardo, sono convinto che il mio lavoro è alquanto incompleto. — La ragione principale di questo difetto si è, che io stesso non ebbi occasione di studiare i funghi agrumicoli in luoghi dove la coltivazione delle Esperidee viene fatta su vasta scala; ho dovuto limitarmi, nelle mie ricerche, alle serre, alle aranciere di vari punti dell'Alta Italia, ed all'esame di parecchi campioni di agrumi malati che gentilmente mi furono spediti da alcuni amici [3]). Fu esaminando tali saggi di agrumi provenienti dalla Toscana, dalla Sicilia, dalla Riviera di Ponente e di Levante, che dovei convincermi essere la Flora micologica di quei siti, dove gli

---

1) *F. von Thuemen.* Fungi Pomicoli. Wien 1880.

2) *A. Cattaneo.* I Miceti degli Agrumi. Milano 1879.

3) Soddisfo al grato dovere di ringraziare qui pubblicamente i Signori Prof. G. Gibelli (Bologna), A. Borzì (Messina), V. Beltrani (Licata), G. Bizzozero (Padova), S. Penco (Pegli), L. Winter (Bordighera), della gentilezza, con cui aiutarono i miei studi. Sopratutto però sono profondamente obbligato al Distintissimo Prof. P. A. Saccardo, che mi sovvenne dei suoi preziosi consigli in tutto l'andamento del mio lavoro, e mise a mia disposizione le ricchissime sue collezioni di funghi e di libri micologici. A tutti i miei più sentiti ringraziamenti.

agrumi si coltivano all'aria aperta, assai differente da quella, che io osservavo nei nostri frigidari, sugli agrumi coltivati in vaso. Perciò preferisco di dare al mio lavoro il titolo d'una mera «Contribuzione allo studio dei funghi agrumicoli», sperando di potere, in un tempo non troppo lontano, presentare un'altra contribuzione, per completare maggiormente le nostre cognizioni in proposito.

Questo in riguardo alla poca compiutezza del mio lavoro. Gli si potranno inoltre fare alcune obiezioni, che amerei prevenire fin d'ora.

Ho compreso nella descrizione dei funghi agrumicoli anche tutte le forme registrate fra i funghi cosidetti «inferiori», cioè le Sferopsidee, Melanconiee ed Ifomiceti. In questa maniera è naturale che talvolta una specie di fungo polimorfo venga descritta due o più volte, sotto vari nomi; e confesso che pel valore statistico del lavoro questo è un difetto. Ma, dall'altra parte, il mio lavoro ha principalmente uno scopo pratico; vorrei che esso potesse servire anche al coltivatore d'agrumi, che non ha molte cognizioni micologiche. Ora moltissime volte le forme conidiche o picnidiche d'un fungo si trovano isolate, senza la corrispondente forma perfetta e viceversa; si moltiplicano conservando sempre i loro caratteri specifici di funghi inferiori. Così i *Macrosporium* e le *Alternarie* possono per molte generazioni pullulare sulle foglie d'agrumi senza produrvi mai la forma ascofora — certe specie di *Phoma* poi, che sono riconosciute come forme picnidiche di funghi Sferiacei, possono in un luogo riapparire sempre nella medesima forma imperfetta, e mostrarsi anche comunissime laddove la forma ascofora è rara assai, o manca del tutto.

Per queste circostanze riesce impossibile, per chi non è espertissimo di micologia, ravvisare la stessa specie nelle forme imperfette e nella generazione più perfetta: e per

queste ragioni ho descritto separatamente forme che indubbiamente appartengono ad una sola entità specifica, come i *Macrosporium*, le *Alternarie* e le *Pleospore*, e via dicendo, appunto perchè lo studioso, qualunque forma di funghi riscontri sugli agrumi, sia capace di classificarla direttamente, dai caratteri che immediatamente gli si offrono. Ci sono poi numerosissime forme imperfette, di cui non si conosce ancor il nesso genetico con qualche fungo di struttura più elevata.

Ho accettato, poi, nel mio lavoro anche le forme ubiquitarie, più comuni, che si trovano sopra moltissime piante, e si può dire, per caso furono riscontrate anche sugli agrumi. A qualcheduno ciò sembrerà inutile: — ma chi ci garantisce che all'indomani uno di quei funghetti non possa, per l'una o l'altra condizione favorevole al suo sviluppo, moltiplicarsi in modo straordinario sugli agrumi, e costituirsi un nemico serio delle nostre coltivazioni, mentre finora non vi era apparso che scarsamente? Abbiamo parecchi esempi di tali mutamenti inaspettati nella storia delle invasioni crittogamiche; ed è bene conoscere anche quei parassiti delle nostre piante domestiche, che hanno oggi minore importanza per frequenza e per i danni arrecati.

Le poche specie saprofitiche, infine, che ho menzionate nel mio lavoro, hanno pure bisogno d'essere conosciute dal coltivatore. Così, se egli vede una pianta languida d'agrumi coprirsi delle muffe più comuni, non cadrà nell'errore di attribuire a queste essenze fungose la cagione del guasto; ma cercherà invece d'accertare le vere ragioni del male, senza inquietarsi molto delle forme saprofitiche che crescono sopra la pianta già malata, trovandovi facile accesso e ricca nutrizione. — Del resto in molti casi è difficilissimo decidere, se un fungo sia vero parassita ovvero se la sua comparsa avvenga in seguito alla malattia

già contratta dalla pianta. Di solito, per esempio, vedendo un funghetto apparire solamente sulle foglie cadute, secche d'una pianta, non lo si riguarda come vero parassita della medesima, nel senso stretto della parola. Ma non è punto esclusa la possibilità che il micelio nascosto dello stesso funghetto abbia fatto prima seccare e cadere le foglie, per dare soltanto in seguito origine alla fruttificazione, che unicamente suole essere esaminata dal micologo. Del resto il passaggio dal saprofitismo al parassitismo è così lieve, e sono così incomplete le nostre cognizioni in proposito, che già solo per questo ho accolto nel mio lavoro anche le specie che generalmente si ritengono saprofitiche.

Un grande numero di specie che ho esaminate, non sono finora state descritte, e forse si sarebbe potuto, volendo, aumentare notevolmente il numero delle «specie nuove». Ho proceduto con riguardo, e possibilmente scarseggiando nell'istituzione delle specie nuove; anzi, parecchie volte ho dovuto riunire delle forme descritte sotto nomi differenti da diversi autori.

Nella monografia pubblicata 1879 dal Dott. Cattaneo sono descritti sotto il titolo: «I Miceti degli Agrumi» sole 34 specie di funghi parassiti e saprofiti sugli agrumi. Se questo numero coll'apparire del mio lavoro viene più che quadruplicato, ciò dipende forse dall'esame assai minuto della ricca letteratura micologica che ebbi a mia disposizione, e da ricerche molto estese e numerose escursioni fatte appositamente da me per la raccolta dei funghi agrumicoli. Ma quantunque possa sembrare grande il numero delle specie menzionate nel mio lavoro, credo che esso potrebbe essere portato al doppio, se fossero assoggettati a minute ricerche micologiche gli agrumeti dei climi più caldi, sia dell'Italia, sia dell'estero. Ho descritto, fin quanto potevo, anche i funghi trovati in paesi esotici sugli agrumi, per ren-

dere il lavoro più completo che era possibile. Del resto, quanto sia utile il fare conoscere i parassiti anche non indigeni delle nostre piante domestiche, ce lo mostra la storia recente dell'invasione della *Peronospora viticola* Berk.

È sorprendente che un numero così grande di funghi possa attaccare un solo genere di piante — e da questo lato il mio lavoro riuscirà forse interessante per la scienza. Specialmente il fatto che riscontriamo numerose specie di un genere sopra la medesima pianta (vedi gen. *Septoria*, *Phoma*, *Phyllosticta*, *Leptosphaeria*) è istruttivo e ci dimostra la falsità dell'opinione di molti, che le specie d'organismi parrassiti vengano modellate in ogni singolo caso dall'influenza della matrice, sopra cui vivono.

È pure degno di nota che interi gruppi di funghi sembrano esclusi dalla schiera degli agrumicoli — così gli Ipodermei: e si è quasi tentato di ascrivere questo fatto alla struttura peculiare della famiglia delle Auranziacee, alla consistenza coriacea delle loro foglie, all'abbondanza di certe sostanze particolari (oli eterei, glucosidi) in tutti gli organi epigei, e via dicendo: ma è tanto incompleta la nostra conoscenza sulle funzioni biologiche di certi dettagli di struttura, che ora non si possono pronunciare che mere ipotesi. Oltre alla mancanza assoluta di funghi Ipodermei è notevole anche lo scarso numero di Discomiceti sugli agrumi: non ne sono conosciute fin'ora che tre sole specie.

Aggiungo alcune parole sull'ordinamento del lavoro. Per maggior comodo ho fatto seguire alla parte descrittiva alcuni registri sistematici, sinonimici ed alfabetici, che serviranno al lettore per orizzontarsi nel grande numero delle specie descritte. — Il sistema seguito nella parte descrittiva è basato in generale sulla divisione usuale dei funghi in pochi grandi gruppi; per la disposizione dei generi nelle di-

visioni più vaste (Pirenomiceti, Ifomiceti) ho adottato l'ordine stabilito dall'espertissimo micologo Prof. Saccardo.

Il quadro dicotomico per la classificazione delle specie agrumicole è dettato solamente pel comodo di quelli che non hanno pratica nelle ricerche micologiche; ai medesimi servirà l'esposizione dei termini tecnici adoperati nel lavoro. Sono lontanissimo dall'ascrivere qualunque altro valore a queste aggiunte.

I numeri registrati fra parentesi dietro il nome delle specie descritte, indicano il numero corrispondente nell'Iconografia «Fungi Italici» del Prof. P. A. Saccardo, dove publicò le illustrazioni dei funghi agrumicoli. Per alcune poche specie mi fu impossibile darne la figura, non avendo avuto agio d'esaminarle io stesso: gli altri disegni, con pochissime eccezioni, sono presi dal vero.

Padova, Giugno 1882.

I. Hymenomycetes.

AGARICUS Fr.

1. **Agaricus** (Armillaria) **Citri** Inzenga (*1121*). — G. Inzenga, Funghi Siciliani, Cent. I, Palermo 1869, p. 33, Icones: ibidem, tav. III, fig. 1, 2. — Gregarius cæspitosus, pileo convexo-plano subumbilicato sulphureo, margine albicante crenulato, striato; stipite pleno elastico fibrilloso, externe dilute subrubente, lutescente, flocculis albis adsperso annuloque floccoso patulo, tumido cincto; lamellis adnatis confertis albis.

Hab. frequenter in radicibus putridis Citri Limonum Riss. in Sicilia (Inzenga).

È una specie d'Agarico che cresce assai spesso attorno alla base dei fusti di limoni, e di cui il micelio risiede nelle radici marcite di questi. I concettacoli nascono associati, aggregati in cespuglietti più o meno densi. Il cappello ha 1-2 poll. di diametro, ed è leggermente umbilicato; il suo margine è ondeggiato, di colore biancastro; la superficie n'è tomentoso-pulverulenta.

Fra le numerose lamelle bianche (Leucosporei!), aderenti, si osservano numerose laminette più accorciate, acute posteriormente ed anteriormente. Lo stipite ha 2-3 poll. d'altezza ed è grosso 4-6 lin., liscio, di colore rosseggiante slavato, giallognolo o bianco. L'anello è fioccoso membranaceo, persistente, aperto, di colore zolferino o bianco, doppiamente dentato e crenulato al margine. Lo stipite al di sopra dell'anello presenta la superficie bianco-tomentosa, con lievi solchi longitudinali, mentre al di sotto dell'anello esso si mostra cosperso di fiocchetti irregolari, trasversalmente lineato e sovente lacero. L'odore è grato, e, come dice l'egregio autore, analogo a quello di farina di recente molita: il fungo è tra le specie mangereccie, e ricercato dai contadini siciliani, che gli danno il nome di «Funcia d'Aranciu».

Gli esemplari nascono d'autunno, a fior di terra, sopra i tronchi e la radici fracide degli aranci e dei limoni, indistintamente su tutte le varietà coltivate d'agrumi.

2. **Agaricus** (Nolanea) **Hesperidum** Brig. (*1122*). — V. e F. Briganti. Historia Fungorum Regni Neapolitani. Napoli 1848, p. 59, n. 5, t. 28. — Gregarius; pileo membranaceo fere campanulato cerino, medium versus obscuriore; lamellis confertis, integris a dimidiatis distinctis, prius albis, dein cinereo–violaceis; stipite brevi tereti candido.

Hab. ineunte Majo in viridariis, post pluvias temperatas, circa Citri et Aurantii truncos facile occurrit.

Il pileo di questo Agaricus ha il margine sinuoso, e 4–5 cent. di diametro; negli esemplari adulti è campanulato, mentre negli individui giovani ha forma quasi sferica. Le lamelle sono piane, libere, assai strette (4–6 mill.) bianche nella giovinezza, più tardi nerastre; oltre alle lamelle grandi osserviamo anche delle lamette più corte, di lunghezza variabile, attenuate alle due estremità.

Lo stipite è liscio, assai sottile, ed internamente cavo, della lunghezza di 5–6 cent., ed anche più, del diametro di 6–8 mill.

Quando il fungo è giovane, non ha odore particolare, all'infuori del comune odor fungino; colla maturità però sviluppa un fetore cadaverico assai pronunciato, e presto si decompone. La specie non è mangereccia, anzi sospetta.

(Non ebbi occasione di vedere io stesso esemplari di questa specie e della precedente; devo limitarmi perciò a riportare semplicemente il testo delle descrizioni date dagli autori ed a riprodurre le rispettive figure).

SCHIZOPHYLLUM Fr.

3. **Schizophyllum commune** Fr. (*1123*). — Syst. Mycol. tom. I, p. 330. Syn.: *Agaricus alneus* L.; *Agar. multifidus* Batsch; *Agar. radiatus* Swartz; *Agar. pectunculus,* forma elegans Batt.; *Scaphophorum agaricoides* Ehrenb.; *Schizonia vulgaris* Pers.; *Rhipidium li-*

ratum Wallr.; *Apus alneus* Gray. — Gregarium, unciam vix superans, tomentosum, albido-griseum; pileo postice adnato, subporrecto, horizontali, simplici, margine lobato sæpe multifido; lamellis coriaceis, furcato-divisis, acie longitudinaliter fissis et bifariam revolutis, fusco-purpurascentibus; sporis minutis, rotundatis.

Hab. in truncis Citrorum (Cattaneo, Mic. agrum. pag. 8).

Questa specie, comune dapertutto sopra un gran numero di piante legnose, si trova piuttosto raramente sugli agrumi La sua forma, e specialmente la configurazione delle sue lamelle è talmente caratteristica, che riesce facilissimo riconoscerla.

Il pileo (cappello) è un poco convesso dalla parte superiore, bianco-grigio, e rivestito di densa peluria (specialmente negli esemplari giovani) dello stesso colore; il margine sovente è lobato, od anche diviso in lacinie più o meno pronunciate. Le lamelle flabelliformi, che irradiano dal punto d'attacco verso la periferia del pileo, sono bifurcate una o più volte, spesso un poco sinuose, e coll'orlo diviso longitudinalmente in due lamine un poco accartocciate.

POLYPORUS Fr.

4. **Polyporus** (Resupinati) **obliquus** Fr. (*1124*). — (Fries Hym. Eur. 570, sp. 176). Syn.: *Boletus obliquus* Pers.; *Polyp. incrustans* Pers.; *Polyp. umbrinus* Pers. Myc. Eur. 2, p. 93. — Latissime ambiens, ambitu erecto, cristato vulgo cinctus; poris (ligno impositis, basi si perviis) longis, minimis, obtusis, subpentagonis; spor. sphæroideis, brunneis, guttulatis, 5–7 micr. diam.

Hab. in truncis Citrorum, quos decorticat, in Sicilia (Jul. 1881, leg. Clar. V. Beltrani).

Il *Polyporus obliquus* Fr. è una specie non troppo comune del vasto genere Polyporus, ed abita, oltre che sugli agrumi, anche sopra diversi altri alberi. Attacca la pianta, quando è ancora viva, ed il suo micelio, perenne, distrugge lentamente il legno, serpeggiandovi nell'interno. Il pileo si sviluppa dapprima sotto la corteccia, la quale coll'ulteriore accrescimento del

fungo viene staccata: al tempo della maturità vediamo il pileo obliquo, attaccato totalmente colla faccia dorsale alla matrice, mentre la superficie libera porta l'imenio composto di tubetti finissimi, densamente stipati, di colore grigiastro; la sostanza legnosa del pileo è d'un bel colore bruno.

È una specie che può riuscire dannosissima agli alberi di agrumi, disseccando ed uccidendo le piante che invade.

DÆDALEA Pers.

5. **Dædalea unicolor** Fr. (*1125*). — (Fries Syll. Mycol. t. I, p. 336). Syn.: *Sistotrema cinereum* Pers. syn. 551; *Sistotr. versicolor* Trattin. Schw. t. 5; *Boletus decipiens* Schrad. spic. 169; *Bol. unicolor* Bull. t. 408. — Pileo coriaceo, dimidiato, sessili, villoso-strigoso, cinereo, zonis concoloribus; hymenio sinulis labyrinthiformibus, flexuosis, intricatis, demum lacero-dentatis.

Hab. in truncis vetustis Citri Limonum (Cattaneo, Mic. Agrum. p. 7).

Specie variabilissima nel suo aspetto, ed abbastanza comune sopra vari alberi frondosi, in ispecie sui faggi e sulle quercie. Di solito se ne trovano parecchi esemplari riuniti a piccoli cespugli, attaccati lateralmente al tronco o ai rami più vecchi degli agrumi. La faccia superiore del cappello è rivestita di una specie di peluria villosa, di colore grigio o fuligineo; vi si disegnano numerose zone concentriche, come in un Polyporus. L'imenio sporifero riveste, come nelle altre specie dello stesso genere, una specie di rete intricata, formata da coste prominenti sinuose, labirintiformi, che, irradiando dal punto d'attacco del cappello alla sua periferia, spesse volte sono interrotte, o di formazione irregolare.

La Dædalea unicolor fu trovata sugli agrumi soltanto dal Dott. A. Cattaneo (Micet. Agrum. p. 7).

CORTICIUM Fr.

6. **Corticium cinereum** Fr. (*1126*). — Fries Epicr. Syll. Myc. I, p. 563. Syn.: *Thelephora cinerea* Fr. Elench. Fung. p. 221. — E cinereo rigescens, confluens, adglu-

tinatum, luridum, ambitu similari; hymenio cinereo, pruina albida tenuissima consperso; sporis elongatis vel cylindraceis, curvulis, 3–5 micr. long., 1 micr. crassis, hyalinis, lævibus.

Hab. in cortice et in ramis decorticatis Citri Aurantii, in frigidariis Horti Patavini (Hieme 1881–82 leg. O. Penzig).

È una specie assai comune e diffusa sopra il legno e sulla corteccia di varie piante legnose (*Viburnum*, *Cornus*, *Populus*, *Acer*, *Prunus spinosa*, *Salix*): la trovai varie volte sugli agrumi tenuti in frigidario, a Padova.

Il micelio, invadendo i rami, specialmente quelli che sono troncati all'apice, ne distrugge la vitalità, e rende il legno marcio, friabile: i singuli individui del fungo confluiscono sovente, e formano delle croste estese, irregolari, alla superficie dei rami o del tronco. L'imenio è strettamente aderente alla superficie del legno o della corteccia, tenuissimo, il margine non è dapertutto bene marcato, e non è mai libero. È caratteristico il colore cinereo dell'imenio, che si mostra cosperso d'una specie di finissima pruina bianca. In uno stadio più avanzato l'imenio acquista colore più scuro, bruno o nerastro, e vi si formano moltissime screpolature trasversali, parallele fra loro, attraversate da altre fessure più rare, longitudinali.

7. **Corticium rosellum** Speg. (Spegazzini, Fungi Argentini, Buenos Ayres 1881). — Effusum, tenue, cartilagineo–carnosulum, versiforme, sæpius orbiculare, lobato–sinuatum, matrici tenaciter adhærens, ambitu perfecte determinatum sed nunquam liberum; hymenio glabro e matricis irregularitate plus minusve scrupuloso, pulchre roseo, margine determinato integro zona tenui fusco–sericea ornato et minute albo–byssaceo appendiculato. Sporidia non vidi.

Hab. in cortice trunci vetusti Citri Aurantii in horto prope la Recoleta (Buenos Ayres) Jun. 1880, leg. J. Cisneros.

Gli individui di questa specie variano moltissimo in grandezza, e spesso si trovano saldati insieme in parecchi. L'imenio

anche nello stato secco non mostra delle fessure, che in altre specie dello stesso genere sono caratteristiche, ovvero ne ha poche, reticulate (Speg.).

Io stesso non ebbi occasione di vedere esemplari del fungo qui descritto, e perciò devo limitarmi a trascrivere qui la diagnosi data dall'autore.

8. **Corticium nudum** Fries (*1127*) — Hymen. Europ. p. 655. — Ceraceum, rigescens, adglutinatum, ex carneo expallens, ambitu determinato, glabro; hymenio lævi, sicco rimoso, pruina albida fugaci (sub lente) consperso; sporis .....

Hab. ad corticem emortuum Citri Aurantii L., Rockhampton in Queensland (Australia), leg. Thozet.

Anche per questa specie non posso citare che la diagnosi data dall'autore, dacchè non mi fu dato vederne degli esemplari. Dessa fu trovata sugli agrumi da Thozet, e ne diede conto il Thuemen nelle sue «Symbolæ ad Floram Mycologicam Australiæ» (in Grevillea IV, 94).

MERULIUS Fr.

9. **Merulius Corium** Fr. (*1128*). — Fries El. I, p. 58. Syn.: *Boletus purpurascens* DC.; *Polyporus Corium* Pers.; *Thelephora Corium* Pers.; *Merulius confluens* Rav.; *Auricularia papyrina* Sowerb. (teste Klotzsch). — Resupinato-effusus, mollis, subpapyraceus, ambitu demum libero reflexus, subtus villosus, vel adpresse puberulus, albus; hymenio præcipue centrum versus venuloso-reticulato, poroso, carneo vel pallide alutaceo; sporis ellipticis vel ovatis, granuloso-farctis, hyalinis, 6-10 micr. long., 2,5-3,5 micr. crassis.

Hab. in truncis vetustis Citrorum, Patavii (P. A. Saccardo),

Il *Merulius Corium* Fr. è una delle più distinte specie del suo genere. Il suo micelio in gran parte è nascosto nel legno della pianta invasa, e soltanto al tempo della fruttificazione viene a mostrarsi anche alla superficie. I pilei sono di contorno circolare, o più sovente, bislungo, strettamente saldati col

substrato, eccettuato il margine, che tutt'attorno è libero. Nei contorni del pileo havvi un tenue strato floccoso-bombicino di micelio sterile, e la stessa pagina inferiore del pileo ha l'aspetto simile floccoso, bianco.

L'imenio si trova alla faccia superiore, libera del pileo, ed è levigato, non floccoso, reticolato-venoso, specialmente verso il centro, d'un colore carneo o pallido roseo. Le sporule variano di grandezza e di forma, dall'ovato al bislungo, sono scolorate, piene di granulazioni e sovente con una goccetta maggiore.

È certo che questa specie può essere annoverata fra le più dannose per gli agrumi, essendo che il suo micelio distrugge lentamente corteccia e legno dei tronchi: per fortuna sembra essere assai raro sopra gli aranci e limoni, mentre altrimenti si trova assai frequente anche sopra diversi altri alberi.

DACRYOMYCES Nees.

10. **Dacryomyces castaneus** Rab. — Rabenh. Deutschl. Krypt. Fl. pag. 53, n. 524; Fries Hymen. europ. p. 699. — Rotundatus, vegetus castaneus, nitidus, siccus nigricans, opacus, disparens, intus floccis farctus furcatis, fusco zonatis; sporis ovatis.

Hab. in ramulis putridis Citri Limonum Risso Felgueiras (Lusitania); Apr. 1878 leg. J. A. Henriques.

Il *Dacryomyces castaneus* Rab. è una specie assai incerta, e poco conosciuta; le poche descrizioni che ne esistono, sono piuttosto difettose, e lasciano fino il dubbio che il fungo appartenga a questo genere. Nondimeno trovando indicata questa specie come parassita dei Limoni di Portogallo (Thuemen, Contrib. ad Flor. Mycol. Lusitan., Ser. II; Instituto de Coimbra 1879, vol. XXVII; Coimbra 1879, p. 24), ho voluto trascrivere qui la diagnosi data nel Fries; io stesso non ebbi occasione di vederne degli esemplari. Ho figurato invece nella fig. 1129 dei «Fungi Italici» una specie affine di *Dacryomyces*, il *D. stillatus* Nees. che cresce pure di frequente sulla corteccia di vari alberi, e può dare almeno una idea dell'aspetto complessivo di questo genere.

III. Discomycetes.

HELOTIUM Fr.

11. **Helotium Citri** n. sp. (*1130*). — Ascomatibus gregariis, sessilibus, convexulis, lentiformibus, immarginatis, externe pilosiusculis, candidis, latitud. 0,2–0,4 mill.; ascis cylindraceo-clavatis, sessilibus, 50–60 micr. long., 18–20 micr. crassis, paraphysibusque jodi ope cœrulescentibus; sporidiis in asco distichis fusoideo-ellipticis, obtusiusculis, plerumque medio septatis, ibique haud constrictis, 2-4-guttulatis, hyalinis, 9–12 micr. longis, 4–5,5 micr. crassis.

Hab. in cortice ramorum Citri Limonum Riss., in frigidariis: Strà prope Patavium, Febr. 1881 leg. O. Penzig.

La nostra specie si avvicina maggiormente al *Helot. vitreolum* Karst., dal quale differisce però per le spore biloculari, di forma un poco diversa, per gli aschi più corti e più grossi, nonchè per la reazione coll'iodio.

Essa forma delle cupolette minutissime, bianche, sulla corteccia dei rami ancora verdi di Limoni, le quali, guardate colla lente, si mostrano cosperse alla parte esterna di finissima peluria, e perciò sembrano pruinose.

Il disco è assai convesso, bianco, glabro, senza margine elevato; le parafisi aderiscono strettamente agli aschi, di cui raggiungono appena la lunghezza. Il tessuto della parete excipulare è parenchimatico, bianco. Le spore sono quasi tutte biloculari, ialine, con due o quattro goccette rifrangenti; coll'iodio si tingono in giallo-scuro, mentre l'apice degli aschi e le parafisi prendono una tinta azzurrognola.

Pel carattere degli sporidii biloculari meriterebbe questa specie di essere staccata dal genere *Helotium* e potrebbe con altre costituire un nuovo genere (*Helotiella*).

STICTIS Pers.

12. **Stictis radiata** (Persoon, Obs. et syn. 674) (*1131*). Syn.: *Peziza œcidioides* Nees; *Pez. marginata* Relh.;

Lichen excavatus Hoffm.; *Sphœrobolus rosaceus* Tod.; *Lycoperdon radiatum* L. — Ascomatibus carneis vel luteolis profunde immersis, convexis, limbo elevato, 4–6 radiato candido furfuraceo cinctis; ascis anguste cylindraceis, substipitatis, dense fasciculatis, 180–200 micr. long., 7–10 micr. crassis, octosporis; sporidiis acicularibus tenuibus, rectis vel apice arcuatis, hyalinis, 20–30-guttulatis, 120–150 micr. long., 1–1,5 micr. crassis. Paraphyses tenuissimæ apice quandoque ramulosæ adsunt.

Hab. in ramis emortuis Citri Decumanæ L., Peradeniya, Ceylon 1868, (sec. Berk.).

Nel primo stadio il funghetto si presenta in forma di piccoli bottoncini bianchi, sferoidei, che mano mano ingrandendosi si aprono all'apice, e mettono all'aperto il disco di colore carneo e giallognolo. Il margine della cupola è sviluppato in modo piuttosto considerevole; prima eretto, si rivolge all'esterno coll'ulteriore sviluppo, e, lacerandosi in vari punti forma una specie di stella bianca intorno all'orlo superiore della cupola, ciò che valse a dare il nome «radiata» alla nostra specie.

Essendo le cupole immerse nel substrato, il tutto rassomiglia benissimo alle cupolette d'un Æcidium, a margine lacerato, donde il nome di Peziza æcidioides Nees.

SCHIZOXYLON (Pers.) Tul.

13. **Schizoxylon lichenoides** Speg. (Spegazzini, in Fungi Argentini, Buenos Ayres 1881). — Ascomatibus superficialibus, lenticulari–hemisphæricis, perfecte discoideis (0,8–3 mill. diam.); margine stricto obtusulo albicante; disco tumido griseo–glauco, primo pruinuloso, dein glabro; ascis cylindraceis sursum rotundatis, deorsum breviter attenuatis, crasse stipitatis, 170–190 micr. long., 10–11 micr. crassis, paraphysibus filiformibus, guttulatis, hyalinis obvallatis, sporidiis mox in eodem asco in articulos numerosissimos secedentibus; articulis elongatis vel subcuboideis, 3,5 micr. long., 3 micr. crassis, utrinque truncatis, angulis obtusiusculis.

Hab. in ramis corticatis decorticatisve Citri Au-

rantii L. in «El Parque de Palermo», Buenos-Ayres, Majo 1881 leg. C. Spegazzini.

Nel primo aspetto le cupolette di questa specie rassomigliano agli apoteci d'un lichene.

La tintura di jodio non vi produce colorazione in azzurro.

III. Pyrenomycetes.

A) Perisporiaceæ.

MELIOLA Fr.

14. **Meliola Citri** (Briosi & Pass.) Sacc. (Saccardo in Sylloge fung. omn. I, p. 69, n. 307) (*1132*). — Synon.: *Apiosporium Citri* Briosi & Pass. Trans. Acc. Lincei 1877, vol. I; Catt. Micet. Agrum. p. 22, t. XXII, f. 10. — Mycelio tenui cinereo, foliorum paginam superiorem incrustante; filis tenuibus, septatis, ramosis, hyalinis formato; peritheciis punctiformibus badio-fuscis, in mycelii crusta subimmersis; ascis clavatis, octosporisi sporidiis subdistichis oblongis, utrinque rotundatis crassite; sua quadruplo longioribus, continuis, hyalinis, intus granulosis, simulateque pluriseptatis. — Simul adest status conidiophorus *Torulam* pluri-articulato-guttulatam fuscam sistens, et stat. pycnidicus *Phomam microsporam* referens.

Hab. ad folia Citri primo cinereo—incrustata, demum veluti fumagine inquinata, in Sicilia (Briosi).

Questo fungo causa la malattia degli agrumi detta «mal di cenere», che soltanto negli ultimi anni si manifestò, su grande scala, nella Sicilia. Le foglie attaccate dalla malattia sono cosperse di una crosta leggera, polverosa, di colore grigio, che sembra cenere: sotto al microscopio si vede poi, che la materia imbrattante non è altro che il micelio ramificato, articolato di una essenza fungosa. Più tardi vi si sviluppano anche dei periteci, con aschi ad otto spore, e degli spermogoni (o picnidi) con piccolissime stilospore ialine; il micelio stesso può dare origine ad altri corpi di riproduzione, cioè a conidi torulacei. Dei picnidi però havvi due sorte, una con setole brune, coniche,

non septate, di 54-64 micr. lunghezza, l'altra affatto inerme. Dei picnidi d'altra forma, come i ceratopicnidi (Capnodium) della *Meliola Camelliæ* e *M. Penzigi*, non è ancora stata trovata alcuna traccia; del resto la specie somiglia alquanto allo stato giovanile delle due specie ora accennate.

Io stesso sgraziatamente non ho potuto esaminare la forma ascofora, benchè il Chiariss. Prof. Passerini abbia avuto la bontà di spedirmi alcuni campioni autentici del suo «*Apiosporium Citri*»: le foglie da me esaminate non portavano che micelio e le due forme picnidiche sopra descritte. Le figure degli aschi e delle ascospore della *Meliola* (*Apiosporium*) *Citri* date dal Thuemen (Mal di cenere) e dal Cattaneo (Micet. Agrum) differiscono altrettanto fra loro, quanto dalla descrizione data dagli autori, Briosi e Passerini, in modo che non si sa a che attenersi.

15. **Meliola Camelliæ** (Catt.) Sacc. (Saccardo, Sylloge fung. omn. I, p. 62, n. 280 (*1136*). — Synon.: *Fumago Camelliæ* Cattaneo (in Arch. Bot. Crittog. II). — Mycelio crustaceo, nigro, maculiformi, hyphis confervoideis, ramosis; peritheciis subglobosis, 150 micr. diam., setulis rigidis ornatis (præcipue superne); ascis numerosis, crasse ovato-fusoideis, sessilibus, aparaphysatis, octosporis, 50 micr. long., 22 micr. crassis; sporidiis oblongis, utrinque rotundatis, 3-septatis, 16-18 micr. longis, 4,5 micr. crassis, olivaceo-lutescentibus. — Conidiis pluricellularibus? Spermogoniis tereti-clavatis, apice acuto dentato dehiscentibus; spermatiis ovoideis, biguttulatis, flavidis, 5 micr. longis (an potius ad genuini Capnodii formam spectantibus?).

Hab. in foliis ramulisque Camelliæ japonicæ et Citri, in frigidarii Italiæ borealis (Cattaneo).

16. **Meliola Penzigi** Sacc. (Sylloge fung. omn. I, p. 70, n. 312) (*1133. 1134. 1135*) — Mycelio crustaceo, nigrescente, facile secedente, effuso; peritheciis globulosis, superficialibus, e filis mycelicis oriundis, sed glabris, umbilicatis, 150-160 micr. diam., nigris; ascis obovatis, apice rotundatis, sessilibus, octosporis; sporidiis distichis vel conglobatis, ovato-oblongis, 3-septato-muriformibus,

constrictis, 11–12 micr. long., 4–5 micr. crassis, hyalinis, dein fuscidulis. — Status secundarii: Coniothecii, Heterobotryos, Chætophomæ, Capnodii (spermogonici) species.

Hab. in foliis Citrorum, frequentissima.

Le due specie *Mel. Camelliæ* Sacc. e *Mel. Penzigi* Sacc. sono quelle che producono sugli agrumi il male dovunque noto col nome di «Morfea, Fumago, Nero» che si manifesta coll'apparire di croste estese, nerissime, friabili, poco aderenti alla superficie delle foglie. Esaminata sotto al microscopio, tale crosta si mostra composta di numerosi fili micelici, articolati, ramosi, fittamente intrecciati fra loro; i fili sono di colore fuligineo, e le singole cellule sovente guttulate, ristrette ai dissepimenti. Quanto ai corpi di riproduzione, troviamo, oltre ai periteci ascofori, una grandissima quantità di altre forme, sia conidiche, sia picnidiche. Tra le forme conidiche la più semplice è quella, in cui i fili micelici si disarticolano, a modo di Torule: le loro cellule si arrotondano maggiormente, ingrossano un poco la loro parete, e si staccano come altrettanti conidi, atti a riprodurre tosto un nuovo micelio. Un'altra forma ci si mostra già un poco più complicata: vari fili micelici si intrecciano fra loro, saldano le loro pareti, e mediante ripetute divisioni trasversali si scindono in tanti glomeruli composti da varie cellule sferoidee, che fra loro strettamente aderiscono, ricordando nell'aspetto esterno quasi le spore d'un *Sorosporium*. Una terza forma conidica infine, alquanto singolare, è quella che fu descritta e figurata dal Saccardo sotto il nome di *Heterobotrys paradoxa* [1]). Essa si presenta all'occhio nudo come un globetto nero, d'un terzo di millimetro di diametro, imitando quasi la forma d'un peritecio. E difatti, esaminando tale globetto sotto al microscopio, possiamo distinguervi una parte parietale ed una centrale; la parete però non ha struttura solida, parenchimatica, ma consiste d'un ammasso di glomeruli bruno-nerastri, affatto simili a quelli descritti come seconda forma conidica. Nel centro di quel pseudo-peritecio troviamo una grandissima quantità di cellule sferiche, grandi, scolorate, a parete sottile, con una o due goccette nell'interno, che o sono isolate, ovvero riunite in catene, essendo saldate le singole

1) Saccardo, in Michelia VI, p. 124.

cellule fra loro mediante un tramezzo strettissimo. Tanto i glomeruli periferici, quanto le cellule centrali sono atti a riprodurre, germogliando, la morfea sopra un'altra foglia d'agrumi.

Veniamo ora alle forme picnidiche. Anche qui abbiamo abbastanza varietà. Prima di tutto sono da ricordare gli spermogoni (o picnidi) allungati, conosciuti già da molto tempo, di forma così caratteristica, a cornetto, colla parte superiore fusiforme, che si aprono all'apice in denti irregolari, per lasciar uscire le stilospore. Queste sono ellittiche, ialine, per lo più biguttulate, di 5-6 micr. lunghezza, e 2-3 micr. larghezza, somiglianti affatto alle spore di certe Phoma. Queste forme costituiscono i cosidetti «Capnodium» ed il *Capnodium Citri* Berk. et Desm. (*Fumago Citri* Catt., *Morphea Citri* Roze) non è altro che lo stato picnidico della *Meliola Penzigi*.

Ma oltre a questi picnidi allungati, fusiformi, che potremmo chiamare «Ceratopicnidi», ve ne ha anche di picnidi globosi, di due sorte, che fra loro differiscono soltanto per la presenza o assenza di setole rigide, acuminate, che talvolta ornano la parte superiore del picnidio. Hanno forma sferica, con un ostiolo all'apice, e contengono delle stilospore, come dissi, simili a quelle dei Ceratopicnidi; se non fossero affatto superficiali, corrisponderebbero perfettamente a forme di Phoma, risp. Chætophoma (con setole).

Fin qui le due specie, *Mel. Camelliæ*, e *Mel. Penzigi*, si comportano affatto in uguale maniera: cioè tutte le forme che abbiamo descritto si trovano tanto per l'una quanto per l'altra specie. La differenza principale sta nei periteci ascofori, che nella *Mel. Penzigi* sono inermi, ed hanno ascospore muriformi, mentre nella *M. Camelliæ* sono minuti di setole coniche, e, secondo Cattaneo, le spore sarebbero senza setti longitudinali.

Ma considerando, che l'ultima differenza può essere causata semplicemente dall'età diversa dei periteci, e pensando, che già gli sfero-picnidi variano da inermi a setolosi, riesce molto verosimile che le due specie debbano essere riunite in una sola. Non l'ho voluto fare, perchè non ne ho le prove incontrastabili — bisognerebbe aver trovato o le due forme sullo stesso micelio, o almeno aver osservato dei periteci setosi colle spore muriformi della *Mel. Penzigi*.

ANTENNARIA Mont.

17. **Antennaria elæophila** Mont. (*1137*) (Mont. in Bull. Soc. cent. d'Agr. Paris, Ser. II, Tom. IV, p. 767; Ann. Sc. nat. Ser. 3, Tom. XII, pag. 304; Syll. gen. Sp. pl. Crypt. pag. 290; Catt. Mic. Agrumi p. 19. Syn.: *Torula Fumago* Chev.; *Torula Oleæ* Castag.; *Cladosporium Fumago* Link. p. p. — Epiphylla, mycelio effuso, crustoso, velutino, aterrimo secedente; fibris seu floccis æqualibus intricatis, ramosis, ramis brevibus rectis aut incurvis, articulis transversim oblongis, extremis submoniliformiter concatenatis; peridiis ovoideis lateraliter adfixis; sporis hyalinis ovoideo-oblongis.

Hab. in foliis vivis ramisque Citri Limonum Risso (Gasparrini).

Gasparrini asserisce d'aver trovato questo fungo, comune in tutte le regioni dell'ulivo sopra quest'albero, anche sui rami e sulle foglie d'agrumi nei contorni di Napoli. Non posso peró a meno di far osservare, che l'Antennaria nel suo aspetto esterno somiglia estremamente ai Capnodium, di modo che è da sospettare uno scambio fra i due generi. Del resto potrebbe darsi pure, che Gasparini avesse ragione — ma in un senso differente di quello che credette. Credo cioè che l'*Antennaria elæophila* sia realmente identica colla *Meliola Penzigi* (e quindi col vecchio *Capnodium Citri* Mont.), come pure altre Antennarie sembrano essere forme o stadi particolari di altri Capnodium (così *Antennaria pityophila* = *Capnodium australe* ecc.).

Ultimamente anche W. G. Farlow, in un lavoro sulle malattie d'agrumi e di ulivi in California (On a disease of Olive and Orange trees, occurring in California in the spring and summer of 1875. Bull. of the Bussey Institution. March. 1876. pag. 404), ha toccato la medesima quistione, ed è venuto a simili risultati, che cioè il fungo da cui è causata la «Morfea» degli ulivi e degli agrumi, è tutt'una specie.

Viene pure in appoggio alla nostra opinione il fatto che altri autori credettero di trovare il *Capnodium Citri* Mont. sopra ulivi o piante affini. Così il Thuemen, che nelle sue «Contributiones ad Flor. Mycol. Lusit», ser. III, p. 33 dice: «*Cap-*

nodium Citri Berk et Desm. In *Phyllirreæ latifoliæ* L. foliis vivis. Eiras pr. Coimbra, Julio 1879, leg. Moller».

Malgrado queste considerazioni ho riportato ancora l'Antennaria come fungo parassita degli agrumi, dacchè non abbiamo nessuna prova certissima dell'identità dei due generi citati. Cercherò di portare in altra occasione le prove esperimentali della supposizione qui enunciata.

B) **Sphæriaceæ.**

a) Allantosporæ.

EUTYPA Tul.

18. **Eutypa ludibunda** Sacc. (Saccardo in Michelia I, p. 15, 501) (*1138*). — Syn.: *Valsa referciens* Sacc.; *Valsa cerviculata* Erb. critt. Ital.; *Valsa lata* Sacc.; *Valsa Vitis* Hazl. — Stromate late effuso ex cortice vel ligno immutato vel sæpius nigrificato formato; peritheciis globulosis, nigris, extus initio albo-furfuraceis, in ostiola sæpius brevia conoidea vel obtusata plus minus profunde 4-5-sulcata productis: ascis clavatis longissime stipitatis, 35-55 micr. long. (parte sporifera), 6-8 micr. crassis; sporidiis distichis allantoideis, utrinque rotundatis, curvulis, luteolis, 9-14 micr. long., 2-3 micr. crassis. — Forma *Citri Limonum* Sacc. (Mich. I, 17, n. 24). Acervulis corticalibus valseis confluentibus vel ligno semi-immersis extensis; ostiolo leviter 2-4 sulcato, ascis stipitatis, 50-52 micr. long., 6-6,5 micr. crass.; sporidiis 10-11 micr. long., 2-2,25 micr. crassis, luteolis. — Spermogonia sistit *Cytispora ludibunda* Sacc. Mich. I, 519.

Hab. in ramis corticatis lignoque truncorum Citri Limonum Riss., Patavii (Saccardo); in Lusitania (Moller).

L'*Eutypa ludibunda* è una specie estremamente variabile, tanto in riguardo al suo aspetto esterno, quanto alle misure degli aschi e delle spore. Il Chiariss. Prof. Saccardo ne ha enumerato ben 38 forme diverse sopra le diverse matrici: fra queste anche una forma che egli osservò sui tronchi dei limoni.

I periteci sono immersi in uno stroma, che però non è sem-

pre bene manifesto; sono sparsi o seriati, ovvero densamente aggregati come nelle vere Eutype. Hanno forma sferica, e si prolungano all'apice in una specie di breve rostro, che mostra dei solchi longitudinali, più o meno pronunciati.

Gli aschi sono clavati, a stipite assai lungo, con otto spore curvate, rotondate alle due estremità, di colore giallognolo.

CRYPTOVALSA Ces. & De Not.

19. **Cryptovalsa Citri** Catt. (Cattaneo, Micet. Agrum., in Arch. Bot. Crittog. II, 379, tav. XXIII, fig. 1–4). (*1139*). — Stromate longe lateque extenso vel valsiformi–interrupto, cortice secedente, emergente, lignum penetrante lineolisque nigris circumscripto; peritheciis ligno immersis, confertis, non vero coalitis; ostiolis brevibus, papillatis cum stromatis superficie concretis; ascis crasse clavatis, stipitatis, parte sporifera 74 micr. longa, 25–32 micr. crassa, polysporis; sporidiis allantoideis, curvis, hyalinis, 12 micr. long., 3 micr. crassis.

Hab. in radicibus crassioribus, cortice sæpe orbatis, Citri Limonum, Brindisi (Ital. merid.), Sicilia (Cattaneo).

I periteci di questa specie si trovano densamente aggregati in gruppi allungati, che formano come delle linee nere, sporgenti, sul legno della radice, nascoste ancora in parte sotto la corteccia. Sono immersi in uno stroma comune, di color nerastro, che da parte sua prende origine dal fitto intreccio del micelio. Il micelio stesso serpeggia nel legno della radice, sotto forma di certe lamelle sottili, nerastre, che nella sezione appariscono come linee assai fini, di colore nero.

I periteci hanno forma ellittica, e mancano d'un prolungamento apicale; l'ostiolo si trova semplicemente all'estremità superiore, un po' ristretta, del peritecio. Gli aschi sono clavati, a gambo di mediocre lunghezza, con spore numerose, curvate, ialine, arrotondate alle due estremità.

DIATRYPE Fr. p. p.

20. **Diatrype Aurantii** (De Not.) Sacc. (Saccardo, Sylloge fung. omn. p. 195, n. 713) (*1140*). — Synon.:

Sphæria Aurantii De Not. Micr. ital. Dec. VIII, p. 119, fig. III. — Acervulis corticolis, erumpenti-superficialibus, disciformibus, colliculosis, 2–2,5 mill. diam.; peritheciis globosis, nigris monostichis, ostiolis parum eminentibus, breve cylindraceo–truncatis; ascis fusoideis, sessilibus, aparaphysatis, 50 micr. long., 8–9 micr. crassis; sporidiis allantoideis hyalinis, curvulis, 12 micr. long., 3–3,5 micr. crassis.

Hab. ad ramos dejectos Citri Aurantii, Milis (Sardinia), leg. De Notaris.

Non avendo potuto vedere esemplari autentici di questa specie, devo limitarmi a riferirne la sola diagnosi, quale è data dall'autore stesso.

b) Hyalosporæ.

LÆSTADIA Auersw.

21. **Læstadia socia** n. sp. (*1111*). — Peritheciis hinc inde laxiuscule gregariis, epidermide velatis, globoso–depressis, subinde umbilicatis, poro pertusis, 180–200 micr. diam., contextu parenchymatico, fusco; ascis clavulatis breve et crassiuscule stipitatis, 50–60 micr. long., 10–13 micr. crass., aparaphysatis, apice rotundatis, octosporis; sporidiis imbricato–distichis, ex oblongo breve fusoideis, subinde inæquilateralibus, utrinque obtusiusculis, 14–18 micr. long., 5–6 micr. crass., granulosis, hyalinis.

Hab. in utraque pagina foliorum dejectorum Citri Limonum Carini, Sicilia (leg. Beltrani), sociis *Sphærella sicula* Penz. et *Volutella fusarioide* Penz.

Le foglie infette di Carini portavano insieme alla *Sphærella sicula* ed alla *Volutella fusarioides*, anche in grande quantità un altro fungo pirenomicete, appartenente al genere *Læstadia*. I suoi periteci si trovano aggregati, ma non così densamente, come quelli della *Sphærella sicula*, di cui sono anche alquanto più grandi. La forma dei periteci è assai depressa, di circonferenza rotonda; l'ostiolo non è papillato. Gli aschi, non parafisati, contengono otto spore ialine, ellittiche e talvolta quasi romboidee, che stanno disposte in due serie assai stipate.

PHYSALOSPORA Niessl.

22. **Physalospora citricola** n. sp. (*1142*). — Perithecciis laxe gregariis, epidermide velatis, denique subnudis, globoso-depressis, obtusis, ostiolo impresso pertusis, 180–220 micr. latis, nigris, contextu parenchymatico fuligineo, solidiusculo; ascis tereti-fusoideis, brevissime stipitatis, sursum attenuatis truncatisque, 47–54 micr. long., 10–14 micr. crass., paraphysibus filiformibus asco longioribus obvallatis, octosporis; sporidiis stipate distichis ellipsoideo-oblongis utrinque rotundatis, subinde inæquilateralibus, 14–17 micr. long., 6–8 micr. crassis, biguttatis vel granulosis, hyalinis.

Hab. in partibus arescendo dealbatis foliorum Citri Limonum, in frigidariis; Strà, Cattajo prope Padova (leg. O. Penzig).

I periteci si trovano sparsi sopra macchie aride, bianche, irregolari delle foglie d'agrumi; sono sferoidei, un poco depressi, nerissimi. Il nucleo è bianco, e si compone d'aschi e di parafisi filiformi, un po' più lunghi degli aschi. Questi sono fusiformi, a stipite brevissimo, e contengono otto spore distiche, di forma ellittica, ialine, granulose o provviste di due goccie di forte rifrangenza.

c) Phæosporæ.

USTULINA Tul.

23. **Ustulina vulgaris** Tul. (Tulasne, Sel. Fung. Carp. II, p. 23, t. III, fig. 1–6) (*1143*). — Synon.: *Sphœria maxima* Web.; *Sph. deusta* Hoffm.; *Sph. versipellis* Tode; *Hypoxylon ustulatum* Bull. — Stromate superficiali, subeffuso, repando-pulvinato, maximo, crasso, undulato-tumuloso, tandem aterrimo, carbonaceo, fragili, intus denique excavato; peritheciis magnis, ovatis, dense stipatis, monostichis, peripheriçis, ostiolis solis punctiformibus prominentibus; ascis anguste cylindraceis, pedicellatis, octosporis, parte sporifera 250 micr. long., 8–10 micr. crassa; paraphysibus tenuissimis, simplicibus, unicellularibus, mox

diffluentibus; sporidiis oblique monostichis, fusiformibus, inæquilateralibus, immo curvulis, nigricantibus, 32—40 micr. long., 8–10 micr. crass.; hymenio conidifero stroma initio vestiente, albido-cinerascente; conidiis ovoideis, minutis, subhyalinis, breve stipitatis.

Hab. ad basim truncorum vetustorum Citri Aurantii L., in Italia meridionali (Rabenhorst, in Flora 1850, p. 374).

I periteci si trovano immersi in uno stroma di grandezza considerevole, di circonferenza irregolare, a forma di cuscino: la consistenza è carbonacea, il colore nerissimo; nel primo stadio però la superficie si mostra coperta da una specie di pruina biancastra, prodotta da numerosi conidi che coprono in uno strato denso lo stroma del fungo in modo da dargli la sembianza d'un *Corticium*. L'interno dello stroma si fa cavo col tempo, di modo che in ultimo non ne resta che la crosta nera che racchiude i periteci. Gli aschi sono lunghissimi, cilindrici e contengono ognuno 8 spore fusiformi, bruno-nerastre.

DALDINIA De Not. & Ces.

24. **Daldinia concentrica** (Bolt.) De Not. & Ces. (De Notaris & Cesati, Schema Sfer. ital., in Comm. I, 198). (*1144 a*). — Synon.: *Hypoxylon concentricum* Grev.; *Sphæria concentrica* Bolt.; *Hemisphæria concentrica* Kl. — Stromate sphæroideo vel subsphæroideo vel hemisphærico, raro obovoideo, intus stratis concentricis zonato, nigro vel fusco-nigricante, latit. 2–5 centim.; peritheciis monostichis, obovoideis, mutua pressione angulatis, ostiolis vix prominentibus, punctiformibus, minimis; ascis longissime pedicellatis, 80–110 micr. long., 8–10 micr. crassis (parte sporifera); sporidiis oblique monostichis, ellipsoideis, sæpe inæquilateralibus, fuscis, 12-15 micr. long., 7—10 micr. crassis; paraphysibus longissimis, filiformibus. — Hymenium conidiferum ex cinereo fuscescens. Conidia ovoidea.

Hab. ad basim truncorum vetustorum Citri Aurantii L., in Italia meridionali (Rabenhorst, in Flora 1850, p. 374).

La specie è facilmente reconoscibile per lo sviluppo considerevole e la figura dello stroma, che forma un rigonfiamento sferico, emisferico o irregolare, di colore nero, prorompente dalla corteccia, e che giunge fino alla grandezza d'una grossa noce. Alla superficie di questo stroma carbonaceo, fragile, osserviamo molti puntini densamente stipati che sono gli ostioli dei singoli periteci, immersi nello strato esterno dello stroma. I periteci stessi hanno forma ellittica od obovata, e contengono numerosi aschi e parafisi; gli aschi sono assai lunghi, cilindrici, con 8 spore ognuno; le spore hanno forma bislungo-ellittica, sovente asimmetrica, ed hanno colore fusco-olivaceo.

d) Didymosporæ.

MICROTHYRIUM Desm.

25. **Microthyrium Citri** n. sp. ad int. (*1141*). — Peritheciis superficialibus, sparsis in pagina superiore foliorum, atro-brunneis ambitu circularibus, depresso-conoideis, dimidiatis brunneis, 180–200 micr. diam., contextu radiatim parenchymatico; cellulis versus peripheriam longiusculis, brevioribus versus ostiolum, parietibus modice incrassatis; peripheriis 5–6 micr. long., 3–3,5 micr. crassis, centralibus 3–4 micr. long., 1,5–2 micr. crassis; nucleo albo; ascis . . . . .

Hab. in foliis vivis Citri Limonum R., in Horto Agrario Patavino, mense Junio leg. O. Penzig.

Sfortunatamente tutti gli esemplari di questo *Microthyrium* da me studiati erano ancora immaturi, e non contenevano nel loro nucleo che un tessuto bianco, parenchimatico, pieno di goccioline oleose. Non possiamo, perciò, ritenere la specie come conosciuta a sufficienza, e se non avessi voluto richiamare l'attenzione dei Micologi sopra questa forma parassita dei Limoni, avrei forse fatto meglio di non descriverla.

I periteci sono assai piccoli, e difficilmente visibili, come minutissimi puntini, affatto superficiali sulla pagina superiore delle foglie; posti sotto il microscopio, si riconoscono subito come appartenenti al genere *Microthyrium*, pel profilo così appianato, e per la struttura particolare, radiata, della loro parete.

SPHÆRELLA De Not. & Ces.

26. **Sphærella Gibelliana** Pass. (Passerini in Thuemen, Mycotheca universalis n. 462) (*1145*). — Peritheciis sparsis, exiguis (100–150 micr. diam.), in macula arida plus minus ampla insidentibus, subglobosis, epidermide tectis, tandem denudatis, ostiolo minimo (10–15 micr. diam.); ascis numerosis, oblongo-clavatis, breve stipitatis, octosporis, 40–46 micr. long., 6-6,5 micr. crassis; sporidiis distichis, oblongo-fusiformibus, medio septatis, vix constrictis, hyalinis, 9–10 micr. long., 3–3,5 micr. crassis.

Hab. in foliis vivis Citrorum, frequens ad Lacum Verbanum (Cannero) leg. Gibelli; Austria merid.; Lusitania.

Il prof. Gibelli raccolse per la prima volta questo funghetto, nel 1874, nei dintorni di Cannero (Lago Maggiore) notando che cagiona danni piuttosto seri alla coltivazione dei limoni in quei paraggi. La sua apparenza esterna è abbastanza caratteristica; sulle foglie si manifestano macchie più o meno grandi, irregolari, aride, di colore bianco candido, contornate da una linea sottile, nero-brunastra. Sopra queste macchie nascono numerosissimi periteci neri, puntiformi, piccolissimi, che, prima velati dall'epidermide, più tardi prorompono. La forma dei periteci è pressochè sferica, coll'ostiolo un poco depresso, piccolo all'apice; nell'interno vediamo numerosi aschi, fascicolati, sovente un po' curvati, di forma cilindrica o clavata, a brevissimo stipite; ognuno d'essi contiene otto sporidi biloculari, ialini, fusiformi, senza restrizione nel mezzo.

27. **Sphærella inflata** n. sp. (*1146*). — Peritheciis ramulicolis, laxiuscule gregariis, epidermide velatis, globoso-depressis, glabris, nigris, 180–200 micr. latis, ostiolo impresso; ascis crasse obovatis, rotundatis, deorsum brevissime angustatis, 32–36 micr. long., 14–18 micr. crass., aparaphysatis, octosporis; sporidiis tristichis, stipatis, oblongo-obovatis, 8–9 micr. long., 4–4,5 micr. crassis, uniseptatis, non constrictis, hyalinis.

Hab. in ramulis vivis Citri Aurantii L. in Horto Agrario, Patavii (leg. O. Penzig).

Una specie assai singolare e bene distinta dalle congeneri per gli aschi corti, rigonfiati, nei quali le spore stanno stipate in tre serie o irregolarmente.

I periteci si riscontrano sui rami vivi degli agrumi; sono piccoli, nerissimi, erumpenti, sparsi qua e là; la loro superficie è glabra e liscia; l'ostiolo è un poco depresso.

28. **Sphærella sicula** n. sp. (*1147*). — Peritheciis epidermide velatis, amphigenis, punctiformibus, 72–90 micr. latis, in greges maculiformes, nigro-griseos, extensos densissime junctis, sphæroideo-depressis, poro pertusis, nigricantibus; ascis fasciculatis, aparaphysatis, clavulato-fusoideis, subsessilibus, apice subtruncatis, 24–26 micr. long., 6–7 micr. crassis, octosporis; sporidiis subdistichis, breve fusoideis, 10–11 micr. long., 3,5–4 micr. crassis, uniseptatis, non constrictis, hyalinis.

Hab. in foliis delapsis Citri Limonum R., cum *Læstadia socia,* Carini (Sicilia), Sept. 1878 leg. Beltrani.

I periteci di questa specie si trovano in tale quantità, e così densamente aggregati in ambedue le faccie delle foglie cadute, che vi formano delle macchie nero-grigie, nebulose, nelle quali soltanto coll'aiuto della lente si distinguono i singoli periteci. Questi sotto il microscopio si presentano circolari, depressi, coll'ostiolo apicale assai piccolo, di colore bruno-nerastro. Il nucleo consta di numerosi aschi di forma clavata o fusoidea, troncati all'apice; ogni asco contiene sei o otto spore didime, ialine. Dalla *Sph. Gibelliana* Pass., alla quale la nostra specie maggiormente s'avvicina, differisce, oltre all'apparenza esterna, per gli aschi assai più corti, di forma diversa. Non saprei, se questa specie, comunicatami dal Chiariss. Sig. Beltrani, possa determinare, come la *Sph. Gibelliana,* la caduta delle foglie, o se si sviluppa soltanto secondariamente, dopo questa caduta.

AMPHISPHÆRIA Ces. & De Not.

29. **Amphisphæria Hesperidum** n. sp. (*1148*). — Peritheciis basi adnata superficialibus, gregariis, globulosis, vertice obtusis, obsolete ostiolatis, 250 micr. diam., contextu indistincte celluloso, subcarbonaceo; ascis teretiusculis, brevissime crasseque stipitatis, 54–57 micr. long., 10–12 micr. crassis, paraphysibus filiformibus crassiusculis obvallatis, octosporis; sporidiis distichis, breve clavulato-fusoideis, 14–15 micr. long., 4–5 micr. crassis, leniter curvis, uniseptatis, constrictis, dilute fusco-olivaceis.

Hab. in ligno decorticato Citri Aurantii L., in frigidariis Horti Patavini (leg. O. Penzig).

Ho raccolto una sola volta questa specie, assai bene distinta; forma piccolissime verruchette, puntiformi, nere sopra il legno decorticato di vecchi tronchi d'agrumi. Il peritecio è erompente, ed in ultimo quasi superficiale, immerso soltanto con una piccola parte, di struttura carbonacea. Il nucleo è composto di aschi e di parafisi; in ogni asco si trovano otto spore biloculari, bruno-olivacee, un poco ristrette al tramezzo.

e) Phragmosporæ.

LEPTOSPHÆRIA Ces. & De Not.

30. **Leptosphæria vagabunda** Sacc. (Saccardo, Fungi Ven. nov., Ser. I, in Nuovo Giorn. Bot. Ital. V, p. 273) (*1144 b*), forma *Citri Limonum* Sacc. in Fungi Ital. 488. — Peritheciis sparsis, epidermide tectis, demum erumpentibus plus minus parvis, 0,2–0,5 mill. d., sphæroideis, ostiolo parum vel non prominulo, nucleo primo albido; ascis cylindraceo-clavatis, breve stipitatis, paraphysibus filiformibus nucleolatis, copiosis obvallatis, octosporis, 100-110 micr. long., 12 micr. crassis; sporidiis distichis primitus hyalinis anguste fusoideis, 4-guttulatis, dein æque hyalinis 2-locularibus, medio constrictis, loculis conoideis, tandem 3-septatis, ad septa constrictis, 19–20 micr. long., 5–6 micr. crassis, fusco-olivaceis.

Hab. in ramulis corticatis Citri Limonum R., in Horto Patavino (P. A. Saccardo).

I periteci si trovano sparsi nella corteccia dei rami, e sono dapprima velati dall'epidermide; in seguito questa si rompe e lascia gli ostioli, poco prominenti, scoperti. La forma dei periteci è depresso-sferica, coll'ostiolo poco prominente; il nucleo, dapprima bianco, si fa bruno colla maturanza delle spore.

Gli aschi sono clavato-cilindrici, presso a poco della stessa lunghezza delle parafisi filiformi, o poco più corti; le spore hanno aspetto assai vario secondo lo stadio di sviluppo in cui si trovano; da continue diventano didime, ed infine triseptate. In alcune forme di questa specie variabilissima si osservano anche talvolta uno o due setti longitudinali nelle logge di mezzo delle spore.

31. **Leptosphæria papulosa** Dur. & Mont. (Durieu & Montagne, Explor. Scient. Alger. Botanique, I, p. 536) (*1144 c*). — Amphigena, peritheciis innatis globoso-depressis, atris, albo-farctis, epidermide immutata demum rimose fissa velatis, poro pertusis, 150 micr. diam.; ascis clavatis, 70 micr. long., 15 micr. crassis; paraphysibus erectis filiformibus, clavulatis, guttulatis, hyalinis; sporidiis senis, cymbiformibus vel fusiformibus, triseptatis, glauco-viridibus, 20 micr. long., 5-7 micr. crassis.

Hab. in foliis semi-corruptis Citri Aurantii L., Hederæ Helicis et Smilacis mauritanicæ, in Algeria, mense Martio leg. Durieu.

I periteci sono gregari, uniti in gran numero su ambedue le faccie delle foglie, dove formano nel loro insieme delle macchie grigiastre; sono coperti prima dall'epidermide, che più tardi si rompe sopra l'ostiolo, ed i cui lembi circondano a modo di corona il peritecio. Il nucleo è bianco, e consiste d'aschi e di parafisi. Gli aschi sono clavati, talvolta gonfiati nel mezzo, e contengono per lo più sei (non otto) spore, di forma allungata, triseptate.

32. **Leptosphæria Diana** Sacc. & Speg. (Saccardo & Spegazzini, in Michelia I, p. 398) (*1144 d*). — Maculis

nullis, peritheciis sparsis, minutis, nigris, sphæroideis, basi interdum laxe pilosiusculis; ascis ovato–clavatis, apice rotundatis, breviter stipitatis, aparaphysatis, 50 micr. long., 14–15 micr. crassis; sporidiis tristichis, fusiformibus, obtusiusculis, triseptatis, ad septa paullum constrictis, hyalinulis (an immaturis?), 18–21 micr. longis, 6–7 micr. crassis.

Hab. in foliis vivis Citri Aurantii L., Pegli prope Genuam (O. Penzig).

I periteci di questa specie si trovano assai scarsi sulla pagina superiore delle foglie d'Arancio, senza produrvi una macchia caratteristica; sono assai piccoli, difficilmente visibili, prima nascosti dall'epidermide, poi erompenti; la forma è quasi sferica; il tessuto della parete periteciale pseudo-parenchimatico.

Talvolta alla base si scorgono come dei peluzzi di colore bruno-nerastro, non rigidi, ma rilassati e piegati in vario modo. Gli aschi hanno forma assai caratteristica, larga, obovata o clavata, colle spore tristiche; mancano le parafisi. Gli autori descrivono le spore della Lept. Diana come olivacee; nei miei esemplari erano ialine, ma è probabile che i periteci non fossero ancora giunti alla maturità.

33. **Leptosphæria citricola** n. sp. (*1149*). — Peritheciis sparsis vel laxe gregariis in macula arida albescente foliorum, globoso-depressis, erumpentibus; ascis cylindraceo–clavatis, breve stipitatis, octosporis, aparaphysatis, 70–75 micr. long., 8–9 micr. crassis; sporidiis distichis, cylindraceo–fusiformibus, sæpe curvulis, 5–septatis, guttulatis, ad septa paullum constrictis, brunneis, 22–25 micr. long., 3,5–4,5 micr. crassis.

Hab. in foliis vivis Citrorum, in frigidariis R. Horti Patavini leg. (O. Penzig).

La nostra specie si avvicina maggiormente alla *L. Alcides* Sacc., per gli aschi apparentemente aparafisati, e per le misure corrispondenti degli aschi e delle spore; queste però, nell'ultima specie, hanno otto setti, e perciò non ho potuto unirvi la forma qui descritta come nuova.

I periteci sono erompenti, un po' schiacciati, a nucleo bian-

chiccio, gli aschi cilindrici, un poco attenuati alla base. Nelle spore il numero dei setti era costantemente di cinque; al luogo dei setti sonvi leggere restrizioni.

MELANOMMA Nits. & Fuck.

34. **Melanomma longicolle** Sacc. (Saccardo, Fungi Ven. novi vel crit., Ser. III, n. 14. in Hedwigia XIV, 1875) (*1148 a*). — Peritheciis laxe gregariis, ligno denudato adnatis vel semi-immersis, subglobosis, 0,2–0,25 mill. d. atris, nitidulis, ostiolo cylindraceo perithecium subæquante, apice plerumque parum incrassato, conoideo, perforato; ascis cylindraceo-clavatis, 90 micr. long., 15 micr. crassis, basi attenuato-substipitatis, paraphysibus filiformibus obvallatis, octosporis; sporidiis distichis oblongo-fusoideis, 20 micr. long., 7–7,5 micr. crassis, rectis curvulisque, triseptatis, ad septa vix constrictis, 4-guttulatis, olivaceo-fuligineis.

Hab. in ramis decorticatis, putrescentibus Citri Limonum, Vittorio (prov. Tarvisina), Octob. 1873, leg. P. A. Saccardo.

I periteci sono immersi soltanto a metà, o qualche volta quasi superficiali, di modo che sono assai ben visibili, coll'ostiolo alquanto prolungato. La forma dei periteci si confronterebbe assai bene con un fiasco da vino; l'ostiolo è cilindrico, poco più grosso all'apice, nero, come tutto il peritecio.

Il nucleo si compone d'aschi e di parafisi un poco più lunghi degli aschi; le spore si trovano in otto, distiche e rassomigliano un poco nella forma a quelle della *Leptosphæria vagabunda*, ma non sono ristrette ai dissepimenti.

f) Dictyosporæ.

PLEOSPORA Rabenh.

35. **Pleospora herbarum** (Pers.) Rabenh. Herb. myc. II, 547 (*1148 b*). — Syn.: *Sphæria herbarum* Pers., *Sph. mucosa* Pers., *Pleospora Asparagi* Rab. — Peritheciis sparsis, numerosis, hypodermicis, demum erumpentibus, paullum prominentibus, globosis, majusculis (450

micr. diam.), apice brevi conico; nucleo albo; ascis clavatis, basi attenuatis, subsessilibus, pariete crassa, 90–120 micr. long., 27–30 micr. crassis; paraphysibus numerosis, filiformibus, articulatis, ascos paullum superantibus; sporidiis octonis, ellipticis vel oblongis, muriformibus, septis 7 transversalibus majoribus, loculis hinc inde longitudinaliter 1–2 septatis, 28–34 micr. long., 10–15 micr. crassis, brunneis, primitus involucro mucoso vestitis.

Hab. in foliis languidis vel subvivis Citrorum sat frequens, Bologna (Gibelli), S. Terenzo (Mantegazza), in prov. Patavina (Penzig).

In alcune regioni questa specie sembra essere oltremodo frequente sugli agrumi, mentre in altre vi si riscontra soltanto raramente. Così le foglie ammalate d'agrumi, che ebbi di Bologna, erano infeste quasi tutte appunto dalla *Pleospora herbarum*, mentre a Padova ebbi poche volte l'occasione di raccoglierla sui limoni o sugli aranci.

Benchè sempre facilmente riconoscibile, la *Pleospora herbarum* varia pure alquanto nei dettagli di struttura, sia per le misure degli aschi e delle spore, sia per forma ed apparenza di queste ultime. Secondo i vari stadi d'età i setti sono più o meno numerosi, più o meno pronunciati; poi cambia il grado di restringimento delle spore in corrispondenza ai setti, la presenza od assenza di goccioline oleose nelle singole logge della spora, e via dicendo; negli stadi più giovanili infine ogni spora è circondata da un invoglio gelatinoso, più o meno grosso, che più tardi scomparisce.

È noto che le forme conidiche della *Pleospora herbarum* sono o delle *Alternarie* (A. tenuis) o dei *Macrosporium:* l'ho trovata moltissime volte insieme all'una od all'altra forma; però non sono riuscito a separare bene le due forme distinte dal Ch. Prof. Gibelli [1]) sotto il nome di *Pleospora Sarcinulæ* e *Pleospora Alternariæ.*

---

*) *Gibelli* e *Griffini.* Sul polimorfismo della Pleospora herbarum (Archiv. Bot. Crittog. Pavia. I.).

36. **Pleospora Hesperidearum** Catt. (Cattaneo, la nebbia delle Esperidee, Archiv. Bot. Crittogam. III, Pavia) (*1150*). — Peritheciis sparsis in maculis brunneis fructuum, immersis, globosis, papillatis; ascis ovato-oblongis, octosporis, stipitatis, 120–125 micr. longis; sporidiis subdistichis, ovato–ellipticis, muriformi–septatis, fusciduli s, 40–50 micr. long., 18–20 micr. crassis.

Hab. in fructibus Aurantiorum, ubi morbum «nebbia degli Esperidi» dictum efficit, Caserta (Prov. Terra di Lavoro), (Cattaneo, l. c.).

Sui frutti dell'Arancio si osservano sovente delle macchie nero-brunastre, d'ogni grandezza, e di forma più o meno irregolare, depresse, che infine si coprono d'un pulvisculo nerastro; i frutti maggiormente affetti si raggrinzano, diventano duri e secchi.

Il pulviscolo non è altro che una specie di *Macrosporium*, forma conidica d'una *Pleospora;* sezionando una delle macchie, o staccandone l'epidermide, si ritrovano anche i periteci ascofori, che stanno immersi negli strati più esterni della buccia. Sono globosi, coll'ostiolo poco prominente, glabri, neri; nell'interno si trovano numerosi aschi (l'autore non fa parola di parafisi), ad otto spore; le spore stesse sono fosche, di forma ovale, con più setti trasversali e longitudinali.

I tentativi d'innesto, che fece il Ch. Autore, furono coronati da successo soltanto in parte, quando cioè si faceva l'innesto coi conidi del fungo (col *Macrosporium*). Allora si formarono presto le macchie caratteristiche ed una ricca vegetazione di *Macrosporium*, mentre l'innesto colle ascospore non diede risultato positivo.

37. **Pleospora media** Niessl (Niessl, Notiz. Pyrenomyc. p. 28, fig. 12) (*1148 c*). — Peritheciis in arida foliorum macula insidentibus, sparsis, erumpentibus, aterrimis, globosis, 200–220 micr. diam.; ascis clavatis, breve stipitatis, octosporis, 80–100 micr. long., 20–24 micr. crassis; paraphysibus articulatis ascos æquantibus vel paullum superantibus; sporidiis distichis, ovalibus, 5–septatis (3 septis crassioribus), loculis hinc inde longitudi-

naliter septatis, ad septa vix constrictis, 18–21 micr. long., 12–14 micr. crassis, luteolis, demum fuligineis.

Hab. in foliis languidis Citri Limonum, rarius S. Terenzo (Spezia), 1878 leg. G. Gibelli.

Nell'aspetto esterno questa specie si distingue dalla *Pl. herbarum* per i periteci più piccoli, aterrimi che in ultimo, rotta l'epidermide, sono quasi superficiali. Le spore sono molte più piccole che nella *Pl. herbarum*, appena ristrette ai sepimenti, di forma ovale, di colore giallo, che più tardi cambia in bruno. Dei cinque setti trasversali tre sono molto più pronunciati; i setti longitudinali sono poco numerosi e distribuiti irregolarmente.

C) Hypocreaceæ.

NECTRIA Fr.

37.ª **Nectria verruculosa** (Niessl) Penzig. — *Calonectria verruculosa* Niessl. (in Thuemen, Mycoth. Univ. 1550) (*1151*). — Peritheciis 2–3 aggregatis vel subsolitariis, globosis, verruculosis, sicce collabescente–concavis, aurantiaco–luteis vel armeniacis, carnosis; ascis clavatis, in stipitem brevem attenuatis, 65–75 micr. long., 13–14 micr. crassis, octosporis; sporisfarcte bi– vel tristichis, oblongis, rotundatis, rectis sed sæpe inæquilateralibus, medio septatis, quadrinucleatis, 16–21 micr. longis, 5–6 micr. crassis, hyalinis.

Hab. in ramis emortuis Citri Limonum Risso: Felgueiras (Lusitania): mens. Aprili 1878 leg. J. A. Henriques (in Thuemen, Contrib. ad Flor. Mycol. Lusitan., Ser. II, p. 31, Coimbra 1879).

Questa specie fu descritta dal Chiariss. autore come una *Calonectria;* i caratteri però presentati dalle spore (sempre biloculari) la avvicinano piuttosto al genere *Nectria*, di modo che ho creduto meglio di collocarla in questo genere.

I periteci si trovano sparsi o aggruppati in pochi individui sulla corteccia dei rami; hanno colore gialliccio pallido, quasi carneo; sono sferici, verruculosi, ma si contraggono coll'essiccazione in modo da formare delle piccole coppette.

Gli aschi, nell'interno, hanno forma clavata; contengono

8 spore di forma bislunga o ellittica, septate nel mezzo, e provviste di due o quattro goccette molto rifrangenti.

38. **Nectria aurantiicola** B. & Br. (Berkeley and Broome, Enumeration of the Fungi of Ceylon, 1873, p. 117, n. 1028) Sacc. Mich. I, p. 296. — Peritheciis aurantiacis, in stromate erecto sitis; ascis clavatis; sporidiis ellipticis, uniseptatis, 15 micr. long., 7,5 micr. crass.; stylosporis fusiformibus, tri–multiseptatis, curvatis 17,5–20 micr. longis.

Hab. in ramis Citri Aurantii, in Ceylon (Berk. & Br.).

I periteci, di colore aranciato, si trovano riuniti sopra una specie di stroma, che si innalza dalla corteccia dei rami d'arancio (o fors'anche dai corpi morti di certi Coccus, vissuti sopra la pianta); nell'interno d'essi si riscontrano numerosi aschi colle solite ascospore uniseptate, ovvero vi si trovano delle stilospore, fusiformi, curvate, con tre o più setti trasversali.

GIBBERELLA Sacc.

38.ª **Gibberella pulicaris** Sacc. Mich. I, 43 (*1223*). — Syn.: *Botryosphæria pulicaris* (Fr.) Ces. & De Not.; Sacc. F. Ven. Ser. IV, 5; *Sphæria pulicaris* Fr. in Kunze, Myc. Heft. 2, p. 37, Fr. Syst. Mycol. p. 417. — Cæspitosa, difformis, stromate a cortice formato, peritheciis perexiguis, stipatis, ostiolatis sphæroideis, collabescendo complanatis; contextu laxe parenchymatico, pulchre violaceo; ascis e cylindraceo clavatis, breve stipitatis, 50 micr. long., 12–15 micr. crassis; sporidiis elongato-fusiformibus, utrinque rotundatis, 1–pluriseptatis, ad septa paullum constrictis, hyalinis, guttulatis, 14–25 micr. long., 7–8,5 micr. crassis.

Hab. in ramulis emortuis Citri Aurantii L., socia *Sphæropside Henriquesii* Thuem; Felgueiras (Lusitania), leg. J. A. Henriques.

I periteci di questa specie si trovano riuniti in piccoli gruppi di 8–9 individui; sono nerissimi, un poco lucidi, ma presen-

tano sotto il microscopio una bella colorazione in violetto delle loro pareti.

Allo stato secco cambiano di forma e, prima sferici, pigliano allora quasi la forma d'una coppetta. Gli aschi si distruggono presto; contengono 8 spore ialine, allungate, con uno o più (fino a tre o quattro) setti trasversali.

La *Gibb. pulicaris* Sacc. non è limitata ai soli agrumi, ma si trova assai frequentemente sopra i rami d'altri alberi; anzi, ne furono distinte diverse varietà sopra i differenti substrati. Gli esemplari da me osservati appartengono alla forma tipica.

D) Hysteriaceæ.

HYSTERIUM Tode.

39. **Hysterium Aurantii** Catt. (Cattaneo, Micet. Agrum., in Archivio Bot. Crittogam., II, p. 20, tav. XXII, fig. 7, 8, 9) (*1152*). — Peritheciis immersis demum emergentibus, sed paullo prominentibus, aggregatis vel sparsis, linearibus rarius lineari–oblongis, non striatis, atris, opacis; labiis angustis, arcte conniventibus, acie acuta rimam linearem angustissimam relinquentibus; ascis elongato-clavatis, paraphyses, filiformes subæquantibus; sporidiis octonis, distichis (tristichis in figura delineatis!) fusiformibus, utrinque acutatis, curvulis, 5–septatis haud constrictis, hyalinis, 15 micr. long., 2,5-3 micr. crass.

Hab. ad lignum aridum Citri Aurantii L., Italia meridionale (leg. Cattaneo).

Le spore nella diagnosi data dal Chiariss. Autore vengono descritte come «lineari-ellipsoideæ», mentre nella tavola annessa al lavoro sono ben fusiformi ed alquanto incurvate; ho perciò modificato un poco la diagnosi, senza aver visto gli esemplari autentici.

I periteci stanno isolati o aggruppati in 6 o 8; sono poco prominenti, di forma lineare o bislungo-ellittica. La specie non fu trovata che una sola volta, sopra tronchi d'aranci provenienti dall'Italia meridionale.

LOPHIUM Fr.

40. **Lophium Limoni** Thuem. herb., *non* Contrib. ad Flor. Mycol. Lusit. Ser. III, 1881) (*1225*). — Peritheciis solitariis vel laxe gregariis, emerso-superficialibus, sessilibus, plus minusve orbiculatis, subdisciformibus, verruculosis, aterrimis, majusculis; ascis longe cylindraceis v. vere fusiformibus, subarcuatis, apice acutatis, basi angustatis, sessilibus, octosporis, 180–200 micr. long., 6 micr. crassis; sporis octonis, elongato-filiformibus, flexuosis, 150–160 micr. long., 0,5–1 micr. crassis, dilute luteis vel hyalinis; paraphysibus numerosis, filiformibus, clavatis, hyalinis, longitudine ascorum.

Hab. in ramulis aridis Citri Limonum R.; Felqueiras (Lusitania); mensi April. 1878 leg. J. A. Henriques.

Il Chiariss. Barone de Thuemen ebbe la gentilezza di mandarmi gli esemplari autentici del *Lophium Limoni* da lui descritto, e la diagnosi qui riferita è fatta sopra questi esemplari stessi.

Pare che nella compilazione della diagnosi pubblicata nelle Contrib. ad floram Myc. Lusitan. siasi introdotto qualche equivoco, tanto pei caratteri macroscopici del fungo descritto quanto per i dettagli microscopici. Così nella diagnosi data dal Thuemen i periteci sono indicati come «densamente aggregati» mentre sono subsolitari; quanto alle spore poi, quelle descritte dal Bar. de Thuemen corrisponderebbero piuttosto alle spore d'un *Mytilidion*, che non a quelle d'un vero *Lophium*.

Fra gli esemplari dell'erbario del Bar. de Thuemen havvi alcuni che portano invece del *Lophium* un altro funghetto, l'*Eutypa ludibunda*, ciò che forse ha dato occasione ad alcune delle differenze sopra rilevate.

IV. Sphæropsideæ.

PHYLLOSTICTA Pers. & Sacc.

41. **Phyllosticta Beltranii** n. sp. (*1153*). — Maculis obsoletis; peritheciis hypophyllis dense gregariis, mini-

mis, 80-90 micr. diam., depressis, hypodermicis, demum erumpentibus, atris; stylosporis minutissimis, 2,5–3 micr. long., 0,7–1 micr. crassis, cylindricis, apice rotundatis vel subtruncatis, hyalinis, eguttulatis.

Hab. in nervo mediano foliorum delapsorum Citri Limonum R., Carini (Sicilia), ubi mense Sept. 1878 legit V. Beltrani.

Per la grandezza e forma delle spore questa specie si avvicina assai alla *Phyll. marginalis* Penz., pure parassita degli agrumi; ma ne differisce assai per la grandezza dei periteci nonchè per la residenza. I periteci sono densamente stipati, a 8–20, in modo da formare delle macchiette nerastre, allungate sul nervo mediano delle foglie; accanto a queste macchie però si riscontrano anche numerosi periteci isolati. Ogni peritecio è rotondo, un poco schiacciato, di consistenza piuttosto dura; le spore ne vengono espulse in un cirro biancastro; hanno forma cilindrica, e sono rotondate o troncate alle estremità.

Dedico la specie al Chiariss. Sig. V. Beltrani, alla cui gentilezza debbo parecchie specie interessanti di funghi agrumicoli.

42. **Phyllosticta disciformis** n. sp. (*1151*). — Syn.: *Phoma Hesperidearum* Sacc. in Michelia VII, p. 274 (non Cattaneo). — Maculis cinereo-albescentibus, orbicularibus vel irregularibus, linea fusco-atra cinctis; peritheciis sparsis vel laxe gregariis, minutissimis, punctiformibus, hypodermicis, 120 micr. diam., brunneis, tenuibus, contextu parenchymatico; stylosporis ellipticis, utrinque rotundatis, hyalinis, eguttulis, 4–6 micr. long., 2–3 micr. crassis.

Hab. in foliis vivis Citri Limonum R. (Padova, leg. P. A. Saccardo, Bologna, leg. Gibelli), Atalantiæ buxifoliæ Oliv. et Limoniæ australis Cunn. (Cattajo prope Padova, leg. O. Penzig).

Le macchie prodotte da questa specie sono per lo più piccole, circoscritte da un bordo rialzato, che prima è gialliccio, e più tardi si fa d'un colore bruno scuro. I periteci sono piuttosto sparsi sul disco bianco della macchia, assai piccoli e nascosti sotto l'epidermide; le loro pareti sono sottili, di tessuto pseu-

do-parenchimatico bruno, che attorno all'ostiolo si fa nerastro. Le spore sono ellittiche, senza goccette, e qualche volta leggermente colorate in giallognolo o bruniccio.

43. **Phyllosticta Hesperidearum** (Catt.) Penz. (*1155*). — Synon.: *Phoma Hesperidearum* Catt. Mic. Agrumi p. 10. — Maculis orbicularibus vel sinuosis irregularibus, brunneis, dein fulvis, cinereis vel albicantibus, exaridis, totam folii substantiam penetrantibus, in ambitu brunneo-purpureis; peritheciis perexiguis, innato-prominulis, nigris, ore orbiculari, amplo apertis, stylosporis ellipticis, utrinque rotundatis, hyalinis, 3–4 micr. long., 2–2,5 micr. crassis.

Hab. in foliis vivis Hesperidearum; Pavia (Cattaneo), S. Terenzo prope Spezia (Gibelli), Strà prope Padova (Penzig).

Il funghetto, descritto per la prima volta dal Chiariss. Dott. Cattaneo sotto il nome di *Phoma Hesperidearum*, viene meglio ascritto al genere *Phyllosticta*, avendo tutti i caratteri propri a questo genere.

Le macchie che esso produce sulle foglie vive, variano alquanto in forma e grandezza, a seconda l'intensità della invasione; raramente però le macchie aride occupano più d'un quarto della foglia intera. Anche i periteci variano alquanto in grandezza; e specialmente negli esemplari che posseggo di S. Terenzo, ho riscontrato dei periteci che avevano il doppio diametro della solita forma. Le spore sono piccole assai, ellittiche, ialine; i basidi non sono manifesti.

44. **Phyllosticta marginalis** n. sp. (*1156*). — Maculis albis, aridis, irregularibus, brunneo-cinctis; peritheciis majusculis 300–360 micr. diam., in macularum margine insidentibus, amphigenis, hypodermeis, paullum depressis, aterrimis; stylosporis cylindraceis, utrinque rotundatis eguttulatis, hyalinis, 2,5–3,5 micr. long., 0,8–1,5 crassis.

Hab. in foliis vivis Citri medicæ L. (var.), in frigidario R. Horti Botanici Patavini (Febr. 1882 legi ipse).

È caratteristica per questa specie agrumicola la disposizio-

ne dei periteci lungo il margine delle macchie, nonchè la loro grandezza assai considerevole. I periteci sono neri, e stanno nascosti sotto l'epidermide; soltanto nell'ultima epoca questa si fende al disopra dell'ostiolo. Le spore sono piccolissime, ialine, e mostrano sovente nell'acqua un vivo movimento Browniano.

45. **Phyllosticta micrococcoides** n. sp. (*1157*). — Maculis atro-brunneis, nebulosis, irregularibus; peritheciis hypophyllis, dense gregariis, 90–110 micr. diam., prominulis, sphæroideis, contextu parenchymatico; stylosporis hyalinis, subglobosis, minimis, 1–1,5 micr. long., 0,7–1 micr. crassis, eguttulatis.

Hab. in foliis junioribus, quæ enecat, Citrorum socia *Septoria Tibia* Penz.; Strà prope Padova, Febr. 1882, legi ipse.

La forma di questo funghetto, e specialmente delle sue spore, è così singolare, che quasi mi resta dubbia la sua autonomia. Si trova associato alla *Septoria Tibia* Penz., ed i periteci delle due specie sono difficili a distinguere fra loro. Nell'interno dei periteci si trova grandissimo numero di sporette, estremamente piccole, che escono facilmente nell'acqua in un cirro; la regolarità della loro forma, nonchè la costanza della grandezza non lasciano dubbio che siano spore.

46. **Phyllosticta Platanoidis** Sacc. (Saccardo in Michelia I, p. 360) (*1158*). — Maculis obsoletis vel subnullis; peritheciis hypophyllis, dense gregariis, hinc inde maculiformiter aggregatis, epidermide velatis, minutissimis, globosis, contextu parenchymatico, ostiolo manifesto; stylosporis minutissimis, bacteriformibus, medio constrictis, utrinque rotundatis, 2–3 micr. long., 0,5–1,5 micr. crassis, hyalinis, eguttulatis.

Hab. in foliis delapsis Citrorum: Padova, Strà Febr. 1882, legi ipse.

Tutti i caratteri microscopici e macroscopici concordano così bene in questa *Phyllosticta* degli agrumi ed in quella osservata dal Chiariss. Prof. Saccardo sulle foglie dell'*Acer platanoides*, che non mi resta dubbio sulla loro identità.

La disposizione ed apparenza esterna dei periteci richiama

assai la *Septoria Citri* Pass., o più ancora la *Sphærella sicula* Penz.; sono caratteristiche le macchiette più scure, formate dalla riunione di molti periteci densamente stipati.

Le spore ricordano nella loro forma certi batteri, in ispecie il *Bacterium termo;* sono cilindriche, colle due estremità ingrossate ed arrotondate, piccolissime.

In una foglia di limone proveniente da S. Terenzo (Spezia) riscontrai una *Phyllosticta* che nei dettagli microscopici è perfettamente identica colla specie qui descritta, ma i cui periteci risiedono sopra una macchia arida, bianca della foglia languente. Non ho voluto separare per questo le due forme, riguardando l'ultima piuttosto come una varietà della prima.

PHOMA Fr. em.

47. **Phoma Citri** Sacc. (Saccardo, Fungi Venet. novi vel critici, Ser. V, 294, in Nuovo Giorn. Bot. Ital. VIII, p. 200) (*1159*). — Peritheciis sublenticularibus, majusculis, 250–350 micr. diam., depressis, vix papillatis, sæpius elongatis, immersis, demum liberis, aterrimis; stylosporis elongato–ellipticis, vel oblongis, utrinque obtusiusculis, hyalinis, biguttulatis, 7–8,5 micr. long., 2, 5–3,5 micr. crassis; basidiis longis, dense stipatis, 25–40 micr. long., 2–3 micr. crassis, hyalinis, guttulatis, denique uncinatis.

Hab. in ramis et in ligno decorticato Citrorum, in frigidariis, Patavii.

I periteci di colore nerissimo spiccano assai sul fondo bianco del legno decorticato, e seguendo il decorso delle fibre, sovente vi si trovano disposti in serie più o meno lunghe. Si trovano tanto dei periteci rotondi, a forma di lente, quanto dei periteci allungati, di circonferenza quasi fusiforme; secondo la collocazione tra le fibre legnose dei rami.

Le spore sono bislunghe, attenuate, ma ottuse alle estremità, ialine, con due goccette ai due poli; i basidi sono assai lunghi, guttulati, semplici e sovente un poco curvati.

48. **Phoma dolichopus** n. sp. (*1160*). — Peritheciis sparsis, hypodermeis, demum erumpentibus, epidermide

cinctis, sphæroideis, vix mammillatis, contextu filamentoso, brunneolis, 250–280 micr. diam.; stylosporis minutis, ellipsoideis, 3–3,5 micr. long., 2–2,5 micr. crassis, hyalinis, eguttulatis; basidiis longissimis, filiformibus, flexuosis fasciculatis, 30–35 micr. long., 1,5–2 micr. crassis, hyalinis.

Hab. in ramulis vivis, corticatis Citri Limonum Riss., in Horto Botanico Patavino, 1882, leg. ipse.

I periteci di questa specie richiamano per grandezza e modo d'apparire quasi quelli d'una *Leptosphæria*, o d'una *Diplodia;* quando sono maturi, li circonda l'epidermide rotta sopra l'apice del peritecio. Le spore non offrono nulla di particolare; i basidi invece si distinguono per considerevole lunghezza; si trovano fascicolati, ma sono semplici, filiformi, senza goccette.

49. **Phoma iners** n. sp. (*1161*). — Peritheciis sparsis, hypodermicis, sphæroideis, demum prorumpentibus, aterrimis, 300–400 micr. diam., contextu parenchymatico; stylosporis breve ellipticis, 6–7 micr. long., 3,5–4,5 micr. crassis, hyalinis, eguttulatis, rarius biguttulatis; basidiis obsoletis vel nullis.

Hab. in maculis albidis ramulorum subvivorum Citri Aurantii L., in Horto Botanico Patavino, mense Nov., Jan. legi ipse.

Considerando che i periteci di questa specie di solito si trovano sopra macchie bianchicce, aride dei rami giovani, ancora vivi, potrebbe venire il dubbio se dessa non fosse collocata meglio nel genere *Phyllosticta;* ma la grandezza del peritecio, nonchè la sua consistenza carbonacea vi si oppongono.

Le spore sono piuttosto grandi, ialine, nel più dei casi senza goccette; basidi non furono mai osservati.

50. **Phoma Limoni** Thuem. (Thuemen & Bolle, Contrib. alla Flora micolog. del Littorale, p. 29, Mycoth. univ. n. 1193) (*1162*). — Peritheciis dense gregariis, patellæformibus, planis, immersis, minutis, nigris; stylosporis minutissimis, cylindraceis, enucleatis, utrinque obtusatis, vix subrotundatis, hyalinis, 3 micr. long., 1–1,5 micr. crassis; basidiis haud visibilibus.

Hab. in ramulis aridis Citri Limonum Risso; Gradisca (Thuemen), Coimbra (leg. Moller) Gallia (Roumeguère), Padova (Penzig).

I periteci di questa specie si riscontrano in grandissima quantità, densamente stipati, sui rametti secchi dei limoni e di altri agrumi. Sono di circonferenza rotonda, depressi, non papillati, e di un colore nero-brunastro; le spore sono assai minute, brevemente cilindriche, senza le goccette caratteristiche per altre specie dello stesso genere. La *Ph. Limoni* Th. sembra una delle specie più diffuse di questo genere.

51. **Phoma Limoniæ** n. sp. (*1163*). — Peritheciis gregariis, hypodermeis, sphæroideis, depressis, 120–140 micr. diam., atro-brunneis, contextu parenchymatico; stylosporis breve ellipticis, utrinque rotundatis, 3,5–4 micr. long., 2,5–3 micr. crassis, hyalinis, 2-guttulatis; basidiis brevissimis, 6–7 micr. long., 4–5 micr. crassis.

Hab. in ramulis siccis Limoniæ australis Cunn., in frigidariis; Strà (Prov. di Padova), 1882 legi ipse.

Nell'aspetto esterno questa specie di *Phoma* ricorda moltissimo la *Phoma Limoni* Thuem., ma ne è bene distinta per la forma più tozza delle spore, e per la presenza di basidi brevi, grossi, assai caratteristici.

Tutti i rametti secchi della *Limonia australis* erano coperti da questa specie, di modo che pare quasi che dessa sia cagione del male.

52. **Phoma Mantegazziana** n. sp. (*1164*). — Peritheciis gregariis, hypophyllis, majusculis, 280–320 micr. diam., sphæroideo-depressis, epidermide velatis, demum erumpentibus, ostiolo regulari, 15–18 micr. diam., contextu parenchymatico; stylosporis oblongis, utrinque rotundatis, hyalinis, protoplasmate granuloso farctis, 16–20 micr. long,, 5–7 micr. crassis; basidiis cylindricis vel subclavatis, simplicibus, continuis, 14–18 micr. long., 3–5 micr. crassis.

Hab. in foliis languidis Citri medicæ L., S. Terenzo (Spezia), ubi 1878 leg. illustr. P. Mantegazza.

La specie qui descritta è una delle più distinte del genere

Phoma, tanto per il suo modo d'apparizione, quanto per la forma e la grandezza delle spore. I periteci si trovano in gran numero sulla pagina inferiore delle foglie, facilmente visibili per la loro grandezza ed il colore nero; sono coperti dall'epidermide nella prima epoca di sviluppo. La consistenza delle loro pareti non è molto dura; esse constano d'un tessuto pseudo-parenchimatico bruno-scuro, che specialmente attorno all'ostiolo si fa nerastro. Le spore somigliano per forma e grandezza estremamente a quelle di certi *Glœosporium*, di modo che è facile ingannarsi sulla natura del fungo; ma la presenza d'un vero peritecio, con ostiolo, non lascia dubbio sul vero posto da assegnargli.

Ho voluto dedicare questa specie all'Ill. Prof. P. Mantegazza, che la raccolse a S. Terenzo presso Spezia.

53. **Phoma rigida** n. sp. (*1165*), — Maculis nullis; peritheciis hypophyllis, laxe gregariis, aterrimis, prorumpentibus, vix depressis, 100–140 micr. diam.; stylosporis cylindraceis, bacillaribus, rectis, utrinque rotundatis, continuis, 10–11 micr. long., 2–2,5 crassis, hyalinis, muco hyalino insidentibus; basidiis obsoletis vel nullis.

Hab. in foliis languidis vel delapsis Citri Limonum R., socia *Sphærella sicula* et *Septoria sicula*; Carini (Sicilia), Sept. 1878 leg. V. Beltrani.

I periteci di questa specie ci distinguono per il loro colore nerissimo, carbonaceo; sono prima coperti dall'epidermide, poi vengono in libertà, e sporgono alquanto sulla superficie della foglia. Il nucleo è riempito di una specie di mucilagine ialina, che impedisce alle spore di spandersi liberamente nell'ambiente. Le spore stesse sono cilindriche, rigide, dritte, arrotondate alle due estremità, dapertutto della stessa grossezza; sono ialine, e mai guttulate. La forma singolare delle spore distingue assai bene la nostra specie dalle congeneri.

54. **Phoma scabella** n. sp. (*1166*). — Peritheciis dense gregariis, hypodermeis, demum erumpentibus, sphæroideo-depressis, 250–300 micr. diam., ostiolo epidermide albescente circumdato: stylosporis oblongo-ellipticis, utrinque acutiusculis, biguttulatis, hyalinis, 7–9 micr. long.,

2,5-3,5 micr. crassis; basidiis dense aggregatis, filiformibus, simplicibus, 25-36 micr. long., 2-2,5 micr. crassis, subarcuatis.

Hab. in ramulis emortuis Citrorum, Patavii, Februar. 1882, legi ipse.

La nostra specie rassomiglia alquanto alla *Phoma scabra* Sacc., e perciò le diedi il nome di «scabella»: non ce l'ho voluta riunire, perchè la *Phoma scabra* è conosciuta come stadio spermogonico d'una *Diaporthe* che vive sul Platano, e la quale finora non si è riscontrata punto sugli agrumi.

I periteci esaminati colla lente semplice mostrano l'ostiolo nero, un poco prominente, in mezzo all'epidermide sollevata, biancastra, che si è rotta quasi in modo regolare al di sopra del peritecio. Le spore ed i basidi ricordano alquanto la *Phoma Citri* Sacc., i cui periteci invece hanno aspetto affatto diverso da questa specie.

Var. foliicola Penz. Benchè in generale si separino assai rigorosamente nel genere *Phoma* ed affini le specie che abitano i rami, e quelle delle foglie, pure non posso a meno di unire alla *Ph. scabella* un'altra *Phoma*, frequente sulle foglie cadute d'agrumi nello stesso sito dove fu ritrovata la prima. Le due forme coincidono perfettamente in forma e grandezza del peritecio, e nelle proporzioni delle spore e dei basidi; i periteci della forma foglicola sono sparsi, o «laxe gregarii» sopra macchie pallide delle foglie cadute, accartocciate; si distinguono da molti altri per la loro grandezza e distribuzione quasi regolare.

55. **Phoma sepulta** n. sp. (*1167*). — Perithecis sparsis, ligno immersis, minutissimis (72-90 micr. diam.), brunneo-atris, ostiolo obsoleto, contextu parenchymatico: stylosporis numerosissimis, exiguis, subsphæricis, 3-3,5 micr. diam., hyalinis, biguttulatis; basidiis filiformibus, simplicibus, 10-14 micr. long., 2-2,5 micr. crassis.

Hab. in ligno decorticato Citri Aurantii, in frigidariis Horti Botanici Patavini, rarius.

È una specie assai singolare del genere *Phoma*, tanto per la forma delle sue spore, quanto per la natura dei suoi periteci. Essi sono profondamente immersi fra le fibre legnose, nè si

vede esternamente altro segno della loro presenza, che una piccolissima macchietta nera; l'ostiolo è appena un poco prominente dalla superficie del legno. Le pareti del peritecio, quantunque ben manifeste, sono saldate strettamente colle fibre legnose, di modo che non è possibile isolarne uno, senza romperlo. Le spore escono in grandi ammassi dal peritecio; sono quasi sferiche, piccolissime, ma con due goccette abbastanza bene pronunciate ai due poli opposti della spora.

56. **Phoma stenostoma** n. sp. (*1168*). — Peritheciis laxe gregariis, ligno semiimmersis, atro-brunneis, sphæroideis, vix mammillatis, 110–120 micr. diam.; ostiolo minimo, circulari; stylosporis minutis, 2,5–3,5 micr. long., 1,5–2 micr. crassis, hyalinis, eguttulatis; basidiis fasciculatis, cylindricis, simplicibus, continuis, 10–12 micr. long., 1–1,5 micr. crassis.

Hab. in ligno vetusto, decorticato Citri Aurantii, in frigidariis R. Horti Patavini, Febr. 1882, legi ipse.

Il carattere più saliente di questa *Phoma* è l'ostiolo assai stretto in un peritecio piuttosto grande; la consistenza di questo non è molto dura; la parete pseudo-parenchimatica, bruna.

Le stilospore somigliano in forma e grandezza a quelle della *Ph. dolichopus* Penz., ma i basidi sono d'un terzo più corti. Negli esemplari da me trovati i periteci stavano a metà immersi nel legno corrotto, a superficie nerastra, dei rami vecchi troncati d'arancio.

57. **Phoma stigmea** Dur. & Mont. (Durieu & Montagne, in Explor. Scient. Alger. Botanique, I, p. 606). — Amphigena; peritheciis fusco-atris globosis innatis primum tectis, poro pertusis, tandem circumscisso-deciduis; basidiis brevissimis; sporis oblongis, hyalinis.

Hab. in foliis Citri Aurantii, Bouzaréah prope Algier, legi Durieu.

Non mi fu possibile rintracciare ulteriori indicazioni sopra questa specie, fuori della diagnosi assai incompleta, riportata dalla «Sylloge gen. spec. Crypt.» del Montagne, dacchè la copia dell'opera «Explor. Scient. de l'Alger» esistente nella R.

Biblioteca Universitaria di Padova non arriva che alla pag. 600. Pare che infatti la stampa dell' opera siasi arrestata a quel punto.

DENDROPHOMA Sacc.

58. **Dandrophoma valsispora** n. sp. (*1169*). — Perithe-ciis sparsis in aridis foliorum maculis, globosis, epider-mide tectis, ostiolo prominente, contextu parenchymatico, atro-brunneo, 250–280 micr. diam.; stylosporis cylindri-cis, curvulis, utrinque rotundatis, minimis, 3–3,5 micr. long., 0,5–1 micr. crassis, hyalinis; basidiis fasciculatis, verticillatim ramosis, hyalinis, 15–18 micr. long., 1–1,5 micr. crassis.

Hab. in foliis vivis Citri Limonum R.; in frigi-dariis R. Horti Botanici Patavini; Febr. 1882; legi ipse.

Questa specie appartiene, per avere i basidi ramificati, al genere *Dendrophoma;* sono caratteristiche per la sua distin-zione le spore minute, curvule. I periteci sono sferoidei, col-l'ostiolo un poco prominente, nascosti quasi interamente sotto l'e-pidermide: nelle pareti d'essi si nota una disposizione piuttosto regolare, radiata degli elementi cellulari.

CEUTHOSPORA Fr.

59. **Ceuthospora phacidioides** Grev. (R. K. Greville, in Scot. Crypt. Flor. V, tav. 253) (*1170*) *f.* **Citri** Penz. — Syn.: *Phacidium multivalve* Schmidt, *Xyloma multi-valve* DC., *Sphœria Hederæ* Fries var. *β.*; *Sphœria bi-frons* Sow.; *Cryptosphœria bifrons* Grev. Fl.; *Chæto-pyrena Hesperidum* Pass. — Peritheciis hypodermeis, binis, ternis vel pluribus dense coalitis, apice paullum setulosis; basidiis cylindraceis, simplicibus vel parce ra-mosis, hyalinis, 9–10 micr. long., 3,5–4 micr. crassis; stylosporis numerosissimis, cylindraceis, rectis, utrinque apice rotundato, 13–14 micr. long., 3,5–4 micr. cras-sis, hyalinis.

Hab. in foliis putridis Citrorum Porto Maurizio (Liguria Occidentale), 1880 leg. G. Gentile; Coimbra (Lusitania) leg. Mesnier.

Il Chiar. Prof. G. Passerini descrisse e distribuì nell' Erba-

rio Crittogamico Italiano (Ser. II, n. 1088) un funghetto raccolto dal Prof. Gentile a Porto Maurizio, sotto il nome di « *Chætopyrena Hesperidum* ». Egli avvicina, nella scheda che accompagna gli esemplari, il nuovo genere al gen. *Pyrenochæta* De Not., da cui non differirebbe, secondo l'autore, che per la mancanza assoluta di basidi. Ora, esaminando gli esemplari autentici, sono stato così fortunato di riscontrare i basidi in quasi tutti i periteci: essendo perciò tolta l'unica differenza, la specie dovrebbe essere ascritta al genere *Pyrenochæta* De Not. — Ma havvi un'altra circostanza che vi si oppone, circostanza pure accennata nelle osservazioni che seguono la diagnosi data dall'autore. È il fatto che di solito si trovano saldati, e quasi incassati l'uno nell'altro, parecchi periteci insieme: il che costituisce precisamente il carattere distintivo del genere *Ceuthospora*.

Ora, visto che i caratteri specifici della *Ceuthospora phacidioides* Grev. corrispondono perfettamente a quelli dati dal nostro funghetto, ed atteso che la vera *Ceut. phacidioides* Grev. è già stata indicata sugli agrumi dal Thuemen (Coimbra), non ho dubitato di ascrivere la « *Chætopyrena Hesperidum* Pass. » alla specie *Ceuthospora phacidioides* Grev.

SEPTORIA Fr.

60. **Septoria Arethusa** n. sp. (*1171*). — Maculis albis vel ochraceis, versiformibus; peritheciis minutis (70-100 micr. diam.) demum erumpentibus, depressis, atro-brunneis; stylosporis elongato-fusiformibus, leniter curvulis, utrinque acutatis, continuis vel 1-3-septatis, ad septa haud constrictis, 16-25 micr. long., 2-3,5 micr. crassis.

Hab. in maculis aridis foliorum vivorum Citri, in frigidariis, Patavii (Hort. Agrar.), Cattajo prope Patavium, leg. Penzig.

Quantunque somiglino i periteci di questa specie a quelli della *Septoria Limonum* Pass., non è possibile di riunire le due forme, essendo le spore della *Sept. Arethusa* quasi il doppio più lunghe e larghe di quella della *Sept. Limonum*.

Nel più dei casi si riscontrano spore uniseptate, o del tutto continue; quelle a tre setti si trovarono frammiste più raramente alle altre. La nostra specie rassomiglierebbe bene pei det-

tagli di struttura ad alcune altre specie di Septoria, ma ne differisce per il modo di presentarsi.

61. **Septoria Cattanei** Thuem. (Thuemen, Fungor. novor. exoticorum Decas altera). — Peritheciis amphigenis, dense gregariis, conicis, atris, primo epidermide tectis, parvulis in macula amphigena, sæpe marginali, arescendo ochracea, fusco anguste cincta; stylosporis cylindraceis, rectis vel subarcuatis, utrinque obtusatis, anucleolatis, uniseptatis, achrois, 9–12 micr. long., 2–3 micr. crassis.

Hab. in foliis vivis Citri medicæ L. spontaneæ, Canara, Ind. orient.; leg. Dott. Keck.

L'Autore aggiunge alla diagnosi di questa specie l'osservazione, che essa differisce assai dalla *Septoria Citri* Pass. e dalla *Sept. Hesperidearum* Catt. Io stesso non ebbi occasione di vederne degli esemplari autentici.

62. **Septoria cinerascens** Dur. & Mont. (Durieu & Montagne, in Expl. scientif. de l'Alger, Botanique, I, 592). — Hypophylla, peritheciis congregatis depressis innatis, epidermide nigrefacta initio tectis eadem demum stellatim rupta cinctis, apice poro apertis, 100–150 micr. d.; stylosporis cylindraceo-clavulatis aut utrinque attenuatis, tri-quadriseptatis, maximis, 50 micr. long., 6–7 micr. crassis, hyalinis, rectis vel paullum flexuosis.

Hab. in foliis delapsis semi-corruptisque Citri Aurantii L. ad Bouzaréah prope Alger, legit Durieu.

I periteci si trovano densamente aggregati, e talvolta anche confluenti in due o tre, nella pagina inferiore delle foglie cadute d'arancio. Sono dapprima coperti dall'epidermide, che più tardi si rompe in lacinie, le quali circondano regolarmente, come raggi stellati, l'ostiolo dei periteci. Le spore sono relativamente grandi, con tre o quattro setti trasversali, dritte o un poco flessuose; la conformazione delle estremità varia alquanto anche nello stesso peritecio, trovandosi tanto delle spore ottuse, un po' clavate, quanto delle altre colle estremità assottigliate, aguzze.

63. **Septoria Citri** Pass. (Passerini in Thuem., Mycoth. univ. n. 495) (*1172*). — Peritheciis minutis (50–80

micr. diam.) fuscis, tectis, in maculam disciformem aggregatis, vel etiam late sparsis; stylosporis pro ratione generis brevibus, subfusiformibus, continuis vel medio septatis, rectis, hyalinis, 14–18 micr. long., 2–3 micr. crassis.

Hab. in foliis languidis aridisque Citrorum, frequentissima.

Tra le numerose specie di *Septoria* che si riscontrano sugli agrumi, questa forse è la più comune: l'ho trovata in tutti i siti che ho perquisito in cerca di funghi agrumicoli; ed anche fuori d'Italia (Portogallo, Spagna, Istria) è stata rinvenuta assai di frequente. I periteci sono piccoli, sempre riuniti in grande numero, globoso-depressi e velati dall'epidermide; l'ostiolo non è sempre bene visibile.

Le spore sono fusiformi, dritte o poco curvate, inequilaterali; sono continue, o possono mostrare un setto nel mezzo, senza restrizione.

**Var. minor* nobis. Stylosporis fusiformibus, frequenter medio septatis, hyalinis, 10–14 micr. long., 2,5–3 micr. crassis.

Avrei potuto separare questa forma dalla *Sept. Citri* Pass., dacchè ne differisce alquanto per le spore assai più corte. Ma l'apparenza esterna, la distribuzione dei periteci, e l'aspetto generale delle spore essendo molto simili alla *Sept. Citri* Pass., ho creduto meglio di costituirne, con riserva, una « forma minor ».

64. **Septoria Falx** B. & C. (Berk. & Curtis, in Notices of North Amer. Fungi p. 76, n. 446bis) (*1173*). — Ramincola; maculis nullis vel expallentibus, peritheciis dense gregariis, numerosissimis, majusculis, sphæroideis, demum erumpentibus, brunneolis, circa ostiolum nigrescentibus; stylosporis in cirrho albo longissimo expulsis, filiformibus, utrinque vix attenuatis, falcatis, 18–20 micr. long., 2-2,5 micr. crassis, continuis, eguttulatis, hyalinis; basidiis longiusculis, 12–16 micr. long., 2–2,5 crassis, rectis, hyalinis.

Hab. in trunco ramisque vivis Citrorum, in frigidariis Horti Bot. Patav., Febr. 1882 leg. O. Penzig.

Questa specie fu trovata dagli autori solamente sui rami di

vite, nell'America settentrionale; ma corrispondendovi perfettamente i caratteri degli esemplari da me raccolti non ho dubitato di riunire questi alla *Septoria Falx*.

I periteci sono numerosissimi sui rami piuttosto forti d'agrumi, e sono così densamente stipati, che la corteccia ne sembra tutta ruvida. Guardando colla lente semplice si riconoscono i singoli periteci, e si vedono bene i lunghi cirri attortigliati, formati dalle spore espulse dai periteci.

Le spore stesse hanno forma caratteristica, curvata; specialmente quando stanno attaccate ancora ai basidi dritti, ci ricordano precisamente la forma di una falce.

65. **Septoria flexuosa** n. sp. (*1174*). — Maculis nullis; peritheciis sparsis vel laxe gregariis, immersis, globosis, atro-brunneis; stylosporis filiformibus, flexuosis, utrinque obtusiusculis, continuis, eguttulatis, 25–28 micr. long. 1,5–2 micr. crassis, hyalinis; basidiis obsoletis vel nullis.

Hab. in cortice ramorum vivorum Citri Aurantii L., in frigidariis Horti Botanici Patavini, leg. O. Penzig.

Malgrado le più diligenti ricerche non sono riuscito a rinvenire nel grande numero di *Septorie* una specie che corrispondesse perfettamente a questa; l'abitazione sui rami vivi, la forma e grandezza delle spore non si trovano combinate in simile modo in nessuna altra specie. I periteci sono piuttosto grandetti, globosi, nascosti a due terzi sotto l'epidermide dei rami; le spore, che escono dal peritecio umettato in un cirro più o meno lungo, bianco, sono assai sottili, ialine, senza setti e senza goccioline manifeste nel contenuto.

66. **Septoria Limonum** Pass. (Passerini, Funghi Parmensi enumerati, in Atti Soc. Crittog. Ital., II, p. 23) (*1175*). — Synon.: *Septoria Hesperidearum* Catt. Mic. Agrum. p. 11. — Peritheciis punctiformibus, nigris depressis, 80–90 micr. diam., in macula discoidea aggregatis; stylosporis cylindricis, rectis, tenuibus, 8–15 micr. longis, 1,5–2 crassis, hyalinis.

Hab. in foliis fructibusque immaturis Citrorum,

Parma (Passerini), Pavia (Cattaneo), Bologna (leg. Gibelli), Padova (Penzig).

Nell'aspetto esterno questa specie somiglia alquanto alla *Sept. Citri* Pass.; però negli esemplari da me veduti i periteci stavano sempre collocati sopra macchie aride, biancastre delle foglie, ciò che non succede sempre per la *Sept. Citri*.

La maggiore differenza sta nelle spore, che nella *Sept. Limonum* non sono fusiformi, attenuati alle estremità, ma bacillari, di uguale grossezza per tutta la loro lunghezza, ad estremità arrotondate. Pare che qui le spore siano anche sempre continue, mentre nella *Sept. Citri* Pass. sovente si riscontra un setto trasversale.

La *Sept. Hesperidearum*, descritta posteriormente (1879) dal Chiariss. Dott. Cattaneo, coincide nei suoi caratteri perfettamente con questa specie, alla quale perciò deve venire unita.

67. **Septoria Pseudophoma** Sacc. (Saccardo in Michelia I, p. 528) (*1176*). — Peritheciis laxe gregariis, epidermide velatis, demum erumpentibus, oblongo-ellipticis, depressis, aterrimis, 360–400 micr. long., 280–300 micr. latis; stylosporis filiformibus, tenuibus, apice curvatis, continuis, hyalinis, 24–28 micr. long., 1–1,5 micr. crass.

Hab, in cortice ramisque decorticatis Citrorum, in frigidariis R. Horti Patavini, Febr. 1881 leg. O. Penzig.

La forma assai caratteristica delle spore di questa specie non lascia dubbio sulla sua autenticità; sono pochissime specie di Septoria colle spore fatte ad uncino o a pastorale. Non l'ho riscontrata che una volta sola sopra rami morti degli agrumi nell'Orto Botanico di Padova.

68. **Septoria sicula** n. sp. (*1177*). — Maculis obsoletis vel nullis; peritheciis laxe gregariis, epiphyllis, majusculis, demum erumpentibus, depressis, brunneolis, circa ostiolum nigrescentibus; stylosporis bacillaribus, rectis, utrinque rotundatis, continuis, vel 1–2-septatis, hyalinis, 30–42 micr. long., 3,5–4 micr. crassis; basidiis hyalinis, rectis, continuis, 8–10 micr. long., 3–3,5 micr. crassis.

Hab. in foliis languidis vel delapsis Citri Limonum R., Carini (Sicilia), Sept. 1878 leg. V. Beltrani.

I periteci somigliano assai, esternamente, in grandezza e forma a quelli della *Læstadia socia*, con cui questa specie sovente si trova riunita: sono nascosti sotto l'epidermide, ed anche al tempo della maturazione appena l'ostiolo viene all'aperto. Le spore sono assai grandi, e perfettamente dritte; si distinguono per una certa rifrangenza forte della luce, come se contenessero delle sostanze grasse. Le spore continue sono altrettanto frequenti che quelle con 1-2 setti trasversali; la lunghezza varia alquanto, mentre la grossezza è sempre la medesima.

69. **Septoria Tibia** n. sp. (*1178*). — Maculis fuscis vel brunneis; peritheciis dense aggregatis, concentrice dispositis, minutis, 100–120 micr. diam., epidermide tectis, demum erumpentibus, globoso-conicis; stylosporis brevibus, 10–14 micr. long., 3–3,4 micr. crassis, fusiformibus, rectis, sæpius inæquilateralibus, utrinque obtusiusculis, pluriguttulatis, continuis vel (rarius) uniseptatis.

Hab. in foliis vivis Citri Limonum R. (var. Limetta), in frigidariis, Strà, prope Patavium, mense Febr. 1882, leg. O. Penzig.

La forma piuttosto tozza delle spore, e la presenza (quantunque rara) d'un setto lascia quasi sospettare che si tratti di una Ascochyta. Ma essendovi vere Septorie con spore assai simili a queste, ma assai più lunghe, credo meglio di unire la nostra specie al genere Septoria. È caratteristica la presenza di numerose goccioline (4-7) equidistanti fra loro, nelle spore.

**forma Limoniæ* Penzig. — Ho trovato una Septoria molto affine a questa, colle spore perfettamente identiche in forma e misura, sulle foglie della *Limonia australis* Cunn., dove i peritheci risiedevano sopra macchie aride, bianche. Non oso decidere, se questa diversità nel comportamento sia ad attribuire al cambiamento di substrato, e noto, per non aumentare ancora il numero stragrande di specie di Septoria, questa forma semplicemente come varietà della *Septoria Tibia* Penzig.

CONIOTHYRIUM Corda.

70. **Coniothyrium Fuckelii** Sacc. (Saccardo in Fungi Ven. novi vel critici, Ser. V, pag. 200). *f. Citri* Penz.

(*1179*). — Peritheciis hypodermeis, macula arida foliorum insitis, sparsis, aterrimis, 180–200 micr. diam., depressis, ostiolo vix prominente; stylosporis numerosissimis, breve ellipticis, rotundatis, 2,4–3 micr. long., 1,5–2,5 micr. crassis, dilute fuligineis; basidiis non visibilibus.

Hab. in foliis vivis Citrorum, sat frequens in provincia Patavina, leg. O. Penzig.

Dacchè il *Coniothyrium Fuckelii* Sacc., a cui corrispondono abbastanza bene i caratteri presentati dal nostro funghetto, vive sopra un grande numero di piante diverse, ho creduto meglio di non separarne specificamente la forma parassita degli agrumi da me osservata.

La nostra specie si presenta sotto forma di piccolissimi puntini nerastri sopra macchie aride delle foglie; i periteci sono isolati fra loro, e non troppo numerosi.

Hanno circonferenza rotonda, ma sono alquanto piatti, schiacciati; soltanto l'ostiolo nel centro è un poco prominente. Le stilospore, che, appena messo un peritecio nell'acqua, ne escono in quantità stragrande, hanno un colore bruno-chiaro, sono ellittiche, senza nucleoli o goccette nell'interno, ed assai piccole.

Forse questo *Coniothyrium* costituisce la forma picnidica d'una delle specie di *Leptosphæria*, che abitano sugli agrumi.

71. **Coniothyrium fusco-atrum** n. sp. (*1180*). — Peritheciis sparsis vel laxe gregariis, primum epidermide tectis, demum erumpentibus, globosis, atris, majusculis (360–420 micr. diam.); ostiolo vix prominente; stylosporis ut plurimum perfecte globoso-sphæricis vel breve ellipticis, atro-fuscis, eguttulis, 5–7 micr. long., 4,5–5 crassis.

Hab. in ramulis siccis Citri Aurantii L., in frigidariis, Padova, Febr. 1882 leg. O. Penzig.

Questa specie si avvicina maggiormente al *Con. Hederæ* Sacc., che ha però le spore sovente angolose, di colore olivaceo-fosco, e sempre con una o più goccette; si trova assai raramente sugli agrumi. I periteci stanno isolati, prima nascosti sotto l'epidermide, poi quasi liberi; hanno forma sferica, senza de-

pressione o prominenza particolare all'ostiolo. Le stilospore hanno colore bruno-scuro, quasi nero, e non lasciano riconoscere alcun nucleo, o delle goccette, quali sono caratteristiche per altre specie.

72. **Coniothyrium olivaceum** Bon. (Bonorden, in Fuck. Symb. Myc.) *forma* **Hesperidum** Penz. (*1181*). — Peritheciis sparsis, primitus epidermide tectis, demum erumpentibus, globosis, majusculis, 300–350 micr. diam. vix papillatis, ostiolatis; stylosporis elliptico-oblongis, cirrhatim prorumpentibus, eguttulatis, continuis, 5–8 micr. long., 2–4 micr. crassis, brunneo-olivaceis.

Hab. in ramulis emortuis, rarius in foliorum maculis aridis Citrorum (Patavii), et Limoniæ australis Cunn. (Strà, leg. Penzig), sat frequens.

Non sono affatto sicuro se la forma foliicola sia precisamente la medesima dei rami; ma la configurazione e grandezza delle spore vi coincidono perfettamente; la lieve differenza nella forma del peritecio sarà perciò da ascrivere solamente al cambio del substrato. La nostra specie è assai frequente nelle provincie venete, sopra un gran numero di piante legnose; le sue spore variano poco di grandezza nelle diverse forme.

I periteci sono globosi, non schiacciati, ma anche senza prominenza ostiolare, neri, carbonacei; prima stanno nascosti sotto l'epidermide un poco sollevata, poi, rompendola, vengono in libertà. Le stilospore escono dall'ostiolo in un cirro lungo e tortuoso; hanno un colore bruno chiaro, e forma ellittica.

SPHÆROPSIS Lév., Sacc.

73. **Sphæropsis aurantiicola** B. & C. (Berkeley & Curtis, On Cuban Fungi, p. 352, n. 564). — Peritheciis gregariis in maculis pallidis sitis, erumpentibus, sporis clavatis hyalinis, 7 micr. longis.

Hab. in foliis emortuis Citri Aurantii, mense Majo.

Non ho potuto rintracciare, fuori della diagnosi qui riportata, altre indicazioni sopra questa specie, così incompletamente descritta da Berkeley e Curtis. Appare però quasi sicuro, dalla

frase diagnostica qui riferita, che il funghetto in questione sia da ascrivere piuttosto al genere *Phoma* o *Phyllosticta*.

74. **Sphæropsis Citri** (Gar. Catt.) Penz. — Syn.: *Sphæronema Citri* Garov. Catt. in Rendic. R. Istit. Lomb., Ser. II, vol. 8, p. 119, Catt. Mic. Agrum. p. 11). — Peritheciis sparsis, solitariis, raro congregatis confluentibusque, membranaceis, subrotundo-mammillatis, opacis, aterrimis, 500 micr. diam., ostiolatis; ostiolo mammoso; stylosporis ellipticis, lutescentibus, centro nucleo oleoso farctis, 40 micr. longis; basidiis obsoletis.

Hab. in cortice et in ligno denudato fracido Citrorum, Caserta (prope Neapolim) legit A. Cattaneo.

Gli autori descrivono questo fungo come una specie del genere *Sphæronema*, benchè con qualche dubbio sulla giustezza di tale collocamento. E difatti i caratteri presentati dalla specie in quistione pare che non corrispondano troppo bene a quelli del genere citato, dacchè il genere *Sphæronema* è caratterizzato pei periteci rostrati, e per le spore piccole ialine. Invece la configurazione del peritecio e la forma delle spore (colorate) nelle nostre specie facilmente ci conducono alla conclusione, che essa debba essere al genere *Sphæropsis* (nella circoscrizione limitata, proposta per questo genere recentemente dal Chiariss. Prof. Saccardo).

75. **Sphæropsis Henriquesii** Thuem. (Thuemen, Contrib. ad Flor. mycol. Lusitan., Ser. III, n. 320, p. 39). (*1224*). — Peritheciis conicis, elevatis prominentibus, nitido-atris, simplicibus; basidiis longis, fasciculatis; curvatis, articulatis, achrois, stylosporis ovoideis, continuis, utrinque acutatis, eguttulis, olivacco-griseis, 10–12 micr. long., 6–7 micr. crassis.

Hab. in ramulis emortuis Citri Aurantii L., Felgueiras (Lusitania); leg. J. A. Henriques.

I periteci rassomigliano assai a quelli della *Diplodia Aurantii* Catt.; hanno forma conica, e si trovano prorompenti, quasi liberi, alla superficie dei rametti morti d'arancio. Le spore, sempre uniloculari, hanno forma ovoidea, e sono appuntate alle due estremità, portate da basidi articolati, assai lunghi, ialini.

76. **Sphæropsis hesperidica** Speg. (Spegazzini in Fungi Argentini, n. 299, Anales de la Sociedad Cientifica Argentina, XIII, 1, 1882). — Stromate tuberculiformi, hemisphærico-subconoideo, parvulo, olivaceo, squarruloso, primo tecto, dein epidermidem rumpente eaque fissa cincto; peritheciis monostichis, 3–7 aggregatis, globosis, atris, membranaceo-crassiusculis, contextu parenchymatico, indistincto, olivaceo, ostiolo minuto vix stromatis superficiem attingente; stylosporis ellipticis, rectis vel inæquilateralibus, utrinque obtusissimis, 22–25 micr. long., 9–11 micr. crassis, continuis, opace fuligineis.

Hab. in ramis foliisque dejectis Citri Aurantii, Parque de Palermo prope Buenos Ayres, mense Majo 1881 leg. C. Spegazzini.

DIPLODIA Fr.

77. **Diplodia Aurantii** Catt. (Micet. Agrum. p. 9) (*1182*). — Synon.: *Sporocadus Aurantii* Garov. Catt. (1875); *Diplodia Citri* Sacc. Fungi Ven. novi vel crit., Ser. V, 1876, n. 360. — Peritheciis sparsis vel laxe gregariis, primum epidermide tectis, demum erumpentibus, diu persistentibus, globoso-conicis, carbonaceis, aterrimis, majusculis, 180–200 micr. diam; stylosporis ellipticis, bilocularibus, ad septum paullum constrictis, utrinque rotundatis, brunneo-fuligineis, 18–21 micr. long., 8–10 micr. crass.; basidiis hyalinis, crassiusculis, 12–14 micr. long., 4–5 micr. crassis.

Hab. in foliis ramulisque corticatis Citrorum, sat frequens, Vittorio prope Treviso (Saccardo); Ital. merid. (Cattaneo), Padova (Penzig).

Il Chiariss. Prof. Saccardo veramente descrive il modo di apparire della sua *Diplodia Citri* in modo un poco diverso da quello indicato nella diagnosi soprastante, specialmente in riguardo alla forma del peritecio; ma siccome tale differenza può anche dipendere da circostanze secondarie, sarà conveniente, attenendoci ai caratteri più stabili che concordano, di ritenere identica la specie da me trovata a quella del Saccardo. Questa *Diplodia* è abbastanza frequente sui ramuli morti di agrumi;

più di rado si trova (sempre però coi medesimi caratteri) sopra macchie aride delle foglie. Le sue spore sono assai grandi, prima ialine e continue, di forma ellittica; più tardi si vedono di un bel colore bruno; il setto mediano si forma soltanto assai tardi, e talvolta difficilmente lo si vede, causa della tinta opaca che hanno pigliata le spore.

È da osservare, intorno alla sinonimia di questa specie, che la trovarono pei primi il Garovaglio ed il Cattaneo, e la descrissero (1875) sotto il nome di *Sporocadus Aurantii*. Il Prof. Saccardo, nel 1876, ritrovò la medesima specie, ma la ritenne per nuova, chiamandola *Diplodia Citri*.

Ora, nei Miceti degli Agrumi, il Dott. Cattaneo pure ascrive la specie al genere *Diplodia*, ma rivendicandole l'antico nome specifico di *Diplodia Aurantii*.

78. **Diplodia hesperidica** Speg. (Spegazzini, in Fung. Arg., n. 300, Anales de la Soc. Cientifica Argentina XIII, Buenos Ayres 1882). — Peritheciis parvulis (120–150 micr. diam.), sparsis, subglobosis, primo tectis, dein erumpentibus, atris, rugulosis, glabris, membranaceo–subcarbonaceis, ostiolo vix papillulato pertusis; stylosporis ellipticis vel ovatis, 28–30 micr. long., 10–11 micr. crass., rectis vel inæquilateralibus, medio 1–septatis, non constrictis, opace fuligineis.

Hab. in ramis et foliis dejectis Citri Aurantii L., Parque de Palermo, pr. Buenos–Ayres. M. Majo 1881 leg. C. Spegazzini.

79. **Diplodia heteroclita** Dur. & Mont. (Durieu & Montagne, in Explor. scientif. de l'Alger. Botanique. Paris 1856, I, 576). — Hypophylla: peritheciis innato–prominulis, globosis, epidermide tectis, apice rimose dehiscentibus, tandem elabentibus, maculis cinereo–rufescentibus insidentibus, 100–150 micr. diam., stylosporis oblongis primo continuis tandem bilocularibus, fuscis.

Hab. in foliis Citri Aurantii L. a *Leptosphæria papulosa* invasis, in monte Bouzaréah, prope Alger: mense Jan. leg. Durieu.

Gli autori non ci danno la misura delle spore, di modo che si può dire che la specie non è bene determinata; i periteci so-

migliano esternamente assai a quelli della *Leptosphæria papulosa*, colla quale questa *Diplodia* fu sempre trovata insieme. Le spore nella prima epoca sono ialine e continue; soltanto più tardi acquistano un colore intenso fosco, e si dividono in due logge uguali fra loro.

ASCOCHYTA Lib. em.

80. **Ascochyta Citri** n. sp. (*1183*). — Maculis versiformibus candicantibus, linea atro-rufa circumscripto; peritheciis numerosis, sparsis, punctiformibus, 150-180 micr. diam., brunneis, contextu filamentoso; stylosporis ellipticis, continuis vel 1-septatis, medio non constrictis, 6,5-9 micr. long., 3-3,5 micr. crassis, brunneolis.

Hab. in foliis Citri Limonum Risso; Cattajo, Patavii, ubi ipse legi; S. Terenzo (Gibelli).

La specie si avvicina assai all'*Ascochyta buxina* Sacc., dalla quale però differisce pei periteci minori, e per la forma più ventricosa delle stilospore.

L'apparenza esterna del funghetto è strettamente identica negli esemplari raccolti da me al Cattajo presso Battaglia (Colli Euganei) ed in quelli speditimi dal Chiariss. Prof. Gibelli; i periteci minimi, appena visibili ad occhio nudo, stanno dispersi sopra macchie arescenti, bianche, all'apice delle foglie, le quali macchie sono circondate da una linea bruno-nerastra molto pronunciata. Sovente si trovano periteci con spore immature, che allora hanno precisamente l'apparenza d'una *Phoma;* le stilospore, ialine in quello stato, sono senza setto, e contengono un piccolissimo nucleolo ad ogni estremità. È facile che alcune specie di questo genere appunto siano attribuite falsamente al genere *Phoma*.

81. **Ascochyta Hesperidearum** n. sp. (*1184*). — Maculis nullis; peritheciis amphigenis, sparsis vel gregariis, subglobosis, nigris, erumpentibus, 180-200 micr. diam., apice pertusis; stylosporis oblongo-fusoideis, hyalinis, 1-septatis, medio haud constrictis, 11-15 micr. long., 3-4 micr. crassis.

Hab. in foliis languidis Limoniæ australis Cunn.

Cattajo, Jul. 1881, Penzig, et in foliis Citri Limonum Risso (Licata, 1878, Beltrani; sociis *Beltrania rhombica*, *Volutella fusarioide* et *Septoria sicula*).

Differisce alquanto dalla specie precedente tanto per l'aspetto esterno, quanto per la struttura microscopica. I periteci globosi si riscontrano sparsi o riuniti in gruppetti su ambedue le pagine delle foglie, senza produrre una macchia ben circoscritta, come è nella *Asc. Citri*. Appartiene poi alla sezione delle *Ascochite ialospore* e pare avvicinarsi maggiormente alla *Ascochyta Orni* Sacc. et Speg.

Gli esemplari nella *Limonia australis* differiscono dall'altra forma, sui limoni, solamente un poco per l'apparenza esterna, ma vi concordano perfettamente in riguardo alla struttura interna.

V. Melanconieæ.

MYXOSPORIUM Link.

82. **Myxosporium macrosporum** Dur. & Mont. (Durieu & Montagne, Flore Alger. I, p. 331). — Tuberculis punctiformibus, albidis, tremelloideis, conidiis magnis oblongis hyalinis muco concolore conglobatis, 40 micr. longis, 10–15 micr. crassis, lævibus.

Hab. ad folia Citri Aurantii L. locis humidis delapsa in Monte Bou-Zaréah, prope Alger. Mense Jan, legi Durieu.

Il funghetto è rappresentato da piccole macchiette puntiformi, biancheggianti, tremelloidee, che risiedono sulla pagina superiore delle foglie, e che allo stato secco quasi scompaiono, ma appena umettate d'acqua riappariscono. Le spore, che nascono in mucchietti sotto l'epidermide, e soltanto più tardi vengono in libertà, si trovano avvolte in una specie di mucilagine ialina: sono relativamente grandi, ialine, liscie. Insieme ai mucchietti di spore si rinvengono anche tenuissimi fili micelici, a forma di coroncina, semplici o ramosi, il cui nesso colle spore però non è ancora sufficientemente dimostrato (Dur. Mont. l. c.).

GLŒOSPORIUM Desm. & Mont.

83. **Glœosporium Aurantiorum** Westend. (Westendorp in Bull. de l'Ac. roy. des sc. de Belgique, 1854, p. 7, n. 19). — Acervulis amphigenis, minutis, sparsis, hypodermicis, demum erumpentibus; nucleo gelatinoso; basidiis filiformibus, tenuissimis; conidiis linearibus, utrinque obtusis, hyalinis, 3 micr. longis.

Hab. in foliis languidis Citri Aurantii in Belgio (Westendorp).

L'apparenza di questo funghetto sarebbe la medesima come quella delle specie congeneri, dalle quali però differirebbe per le spore straordinariamente piccole. Io stesso non ho potuto vedere esemplari autentici del Westendorp, e perciò riporto la diagnosi, quale risulta dalla descrizione data dal Cattaneo. Osservo però che la figura del *Gl. Aurantiorum* West., che dà il Chiariss. Dott. Cattaneo in Tav. XXII, fig. 6 del suo lavoro: «I Miceti degli Agrumi» non corrisponde punto alla descrizione, e perciò probabilmente poco eziandio al fungo stesso.

84. **Glœosporium depressum** n. sp. (*1185*). — Acervulis in maculis aridis sparsis, hypodermicis, depressis, brunneolis, demum prorumpentibus; basidiis fasciculatis, simplicibus, hyalinis, filiformibus, 20–24 micr. long., 2–3 micr. crassis; conidiis elongato-ellipticis, hyalinis, 7–8,5 micr. longis, 2,5–4 micr. crassis.

Hab. in foliis languidis Citrorum; in horto Agrario, Patavii (Penzig), S. Terenzo (Gibelli).

I caratteri particolari a questa specie consistono nella forma depressa degli acervuli, e nella piccolezza delle spore. I mucchietti si trovano sparsi verso il margine di macchie arescenti, giallognole delle foglie, e sono nel primo stadio lisci, nerastri, nitidi. Più tardi le spore prorompono dall'epidermide rotta, ed allora i mucchietti acquistano colore pallido-giallognolo. I conidi ed i basidi sono ialini, con o senza goccette nell'interno.

85. **Glœosporium Hesperidearum** Catt. (Cattaneo Mic. Agrumi p. 12) (*1186*). — Acervulis gregariis, nu-

merosis, sparsis in vasta macula arida foliorum vel in foliis emortuis, erumpentibus; basidiis obsoletis, fasciculatis, cylindricis, continuis, simplicibus, hyalinis vel basi dilute fuligineis, 8–12 micr. long., 4–5 micr. crassis; conidiis cylindricis, utrinque rotundatis, rectis, eguttulatis, hyalinis, 14–18 micr. long., 5–6,5 crassis.

Hab. in foliis languidis vel emortuis Citrorum; Messina (Sicilia, leg. Borzì), S. Terenzo (leg. Gibelli).

Il *Glœosp. Hesperidearum* Catt., quale viene descritto nella memoria citata dal dotto autore, sembra avvicinarsi alquanto al *Gl. affine* Sacc.; ma non essendone indicata la lunghezza e grossezza dei basidi non ho osato unire fra loro le due specie.

Gli esemplari da me raccolti coincidono abbastanza bene nell'apparenza esterna e nella grandezza delle spore colla specie descritta dal Cattaneo, di modo che credo opportuno d'ascriverli ad essa; sempre colla riserva che tutti possano appartenere al *Gl. affine* Sacc. Però nella figura data da questa specie (Fungi Italici 1053) i basidi sono molto più corti che nei miei esemplari.

86. **Glœosporium intermedium** Sacc. (Saccardo in Michelia II, 118) (*1181 a*). — Acervulis gregariis, punctiformibus, nigris, dein erumpentibus, $^1/_5$–$^1/_6$ mill. diam.; basidiis fasciculatis, subsimplicibus, continuis, basi fuligineis, 18–25 micr. long., 4–5 micr. crassis; conidiis elongatis, utrinque rotundatis, rectis, hyalinis, eguttulatis, 14–18 micr. long.. 4–6 micr. crassis.

Hab. in foliis languidis Citri Aurantii, sat frequenter: Patavii, in frigidariis; in Gallia (Collioure, Saintes, legerunt Brunaud, Roumeguère).

La specie sta nelle dimensioni dei basidi quasi nel mezzo tra il *Glœosp. affine* Sacc., ed il *Glœosp. macropus* Sacc.; forma dei mucchietti isolati, ma numerosi, che prima sono neri, quando sono coperti dall'epidermide, ma in seguito, quando le spore sono messe in libertà, diventano giallognoli.

87. **Glœosporium intermedium** Sacc. *var.* **subramulosum** Sacc. (Mich. II, p. 168) (*1181 b*). — A typo differt basidiis simplicibus v. breviter furcatis, parce sep-

tulatis, 14–25 micr. long., 3–4,5 micr. crassis, conidiis hyalinis, oblongo–ellipticis, guttulatis, 14–18 micr. long., 3,5–4 micr. crassis.

Hab. in maculis aridis foliorum Citri Limonum, Cattajo prope Patav., Junio 1881 leg. O. Penzig.

Differisce essenzialmente dal tipo specifico soltanto per i basidi talvolta biforcati, con uno o due setti.

88. **Gloeosporium macropus** Sacc. (Saccardo, Michelia I, p. 217) (*1184*). — Maculis nullis; acervulis sparsis punctiformibus nigrescentibus; basidiis fasciculatis, elongatis, simplicibus, continuis, hyalinis, basi fuligineis, 48–54 micr. longis, 4,5–5 micr. crassis; conidiis elongatis, utrinque rotundatis, guttulatis, hyalinis, 20–21 micr. longis, 5–6 micr. crassis.

Hab. in foliis languidis Citri Aurantii L., in frigidariis Horti Patavini (O. Penzig).

La forma delle spore, e la lunghezza dei basidi avvicinano questa specie al *Gloeosp. sphærelloides* Sacc., dal quale però differisce per la mancanza di setti nei basidi.

89. **Gloeosporium sphærelloides** Sacc. (Saccardo, Myc. Ven. n. 1096; Michelia I, p. 92) *forma* **major** Penz. (*1187*). — Acervulis amphigenis, punctiformibus, initio epidermide velatis, nigris; basidiis dense fasciculatis, subsimplicibus, filiformibus, sinuosis, septulatis, fuligineis, 40–50 micr. long., 3–3,5 micr. crassis; conidiis cylindrico–elongatis, utrinque rotundatis, hyalinis, guttulatis, 16–20 micr. long., 4–4,5 micr. crassis.

Hab. in foliis delapsis Citri Aurantii L., in frigidariis Horti Patavini, Febr. 1882, leg. O. Penzig.

Essendo che la differenza fra questa forma ed il vero *Gl. sphærelloides* sta soltanto nella grandezza delle spore, mentre tutti gli altri caratteri concordano, non ho voluto separare le due forme, e ritengo questa come una semplice varietà del *Gl. sphærelloides* Sacc.

VERMICULARIA Fr.

90. **Vermicularia gloeosporioides** n. sp. (*1188*). — Peritheciis spuriis, sparsis vel laxe gregariis, subepidermicis, demum erumpentibus, depressis, atris, setulis cylindricis, apice rotundato, perithecii vel acervuli margine insitis, continuis v. pauciseptatis, 40–90 micr. long., 5–6 micr. crassis, atro-fuligineis; basidiis intra setulas dense fasciculatis, cylindricis, apice rotundatis, basi dilute fuligineis, continuis, 18–25 micr. long., 4–5 micr. crassis; conidiis acrogenis, cylindricis, rectis, utrinque rotundatis, hyalinis, plasmate granuloso farctis, 16–18 micr. long., 4–6 micr. crassis.

Hab. in utraque pagina foliorum Citri, rarius in ramulis languidis, frequentissima, Patavii, Strà, Cattajo, Messina (Borzì), S. Terenzo, Bologna (Gibelli).

Questa specie sembra uno dei funghi che più frequentemente attaccano gli agrumi; l'ho trovata quasi sopra tutti i saggi che ebbi d'esaminare da vari siti d'Italia; tanto più deve meravigliarci che finora essa non sia ancora stata notata.

Appartiene a quel gruppo di Vermicularie, che mancano quasi affatto d'un peritecio, e che si avvicinano moltissimo ai *Gloeosporium*, o dall'altra parte ai *Chaetostroma*, o alle *Volutelle*. I cespuglietti nascono sotto l'epidermide, in ambedue le pagine delle foglie (più di rado sui rami mezzo secchi; ed in questo caso i singoli acervuli sono meno regolari, e sovente confluiscono fra essi); il loro aspetto macroscopico ricorda assai i *Gloeosporium* (onde volli darci il nome di *gloeosporioides*). Anche la struttura interna è affatto simile come d'un *Gloeosporium;* e se non ci fossero le setole che circondano gli acervuli, molte volte si potrebbe credere di vedere una specie di quel genere.

Il funghetto producendosi in gran copia sulle foglie, certamente cagiona danni assai sensibili alla pianta invasa: le foglie illanguidiscono, si seccano e finiscono per cascare, di modo che la pianta, privata degli organi di nutrizione, intristisce e muore.

HORMOCOCCUS Pr.

91. **Hormococcus nitidulus** Sacc. (Saccardo in Michelia VII, p. 285) *forma* **Citri** Penz. (*1188 a*). — Acervulis pulvinatis, depressis, $^1/_3$–$^1/_2$ mill. diam., fusco-nigricantibus, medio albo-griseis, lævibus, nitidulis; sporophoris dense fasciculatis bacillaribus, 120–140 micr. long. 2,5–3 micr. crassis, continuis, olivaceis; conidiis apice sporophororum catenulatim oriundis, breve cylindraceis, utrinque truncatis, 3–4 micr. long., 2–2,5 micr. crassis, guttulatis, hyalinis.

Hab. in ligno decorticato Citri Aurantii L., in frigidariis Horti Patavini, Febr. 1882, leg. O. Penzig.

I miei esemplari coincidono nell'aspetto esterno e nella maggioranza dei caratteri microscopici così bene colla specie descritta dal Chiariss. Prof. Saccardo, che non li ho potuti separare da essa. Osservo però che nei campioni provenienti dagli agrumi non ho potuto constatare bene la nascita endogena dei conidi, quale è caratteristica per il vero *Horm. nitidulus* Sacc.

I cuscinetti prorompenti sono dapprima di colore nero-brunastro, lucidi, e mentiscono quasi un peritecio ascoforo; quando poi i conidi cominciano a formarsi dapprima nel mezzo del cuscinetto, questo piglia un colore grigiastro, come pruinoso, e solo i bordi restano di tinta più scura. Dall'*Horm. olivascens* Sacc., che trovai ugualmente sugli agrumi, questa forma si distingue principalmente per la forma dei cuscinetti, e per le ife (sporofori) olivacee, continue (non septate).

92. **Hormococcus olivascens** Sacc. (Saccardo in Michelia I, p. 94). — Synon.: *Trullula olivascens* Sacc. (*1188 b*). — Acervulis sparsis, vel subcæspitulosis, innato-erumpentibus, e globoso conoideis vertice applanatis, atris; sporophoris dense fasciculatis, conglutinatis, filiformibus, simplicibus, furcatis, vel fasciculato-ramosis, 50–54 micr. long., 2–2,5 crassis, septulatis, hyalinis; conidiis in sporophororum apice concatenatis, cylindraceis, utrinque truncatis, 3,4–4,5 micr. longis, 2–2,5 micr. crassis, olivaceis.

Hab. in ligno decorticato, rarius in foliis delapsis, putrescentibus Citrorum, in frigidariis, Patavii, leg. O. Penzig.

Gli acervuli sono più alti che nella specie precedente, conici o quasi cilindrici, coll'apice troncato; sono di colore scuro, perchè le spore che li ricoprono, hanno tinta olivacea.

Negli esemplari miei non ho trovato gli sporofori ramificati; del resto la descrizione dell'*Hormoc. olivascens* corrisponde perfettamente.

CORYNEUM Nees.

93. **Coryneum concolor** n. sp. (*1189*). — Acervulis in macula arida, fusco-cincta insidentibus, sparsis, minimis, punctiformibus, prorumpentibus; stromate depresso; basidiis brevibus, hyalinis, 10-12 micr. longis, 3-3,5 crassis; conidiis oblongo-ellipticis, utrinque rotundatis, triseptatis, ad septa modice constrictis, loculis omnibus concoloribus, brunneo-fuligineis, 10-11 micr. long., 3, 5-4,5 crassis.

Hab. in foliis vivis Citrorum, in frigidariis; Strà, Cattajo (prov. Patavina) leg. O. Penzig.

I mucchietti prodotti da questo fungo si scorgono appena ad occhio nudo; risiedono sopra macchie aride, contornate d'una linea bruna.

Il principale carattere, pel quale la nostra specie si distingue da quelle vicine, è il colore uguale per tutte le loggette delle spore. Dal *Coryneum Corni* (Roum.) Sacc, che presenta lo stesso carattere, si distingue per le spore molto più piccole.

PESTALOZZIA De Not.

94. **Pestalozzia funerea** Desm. (Desm. in Ann. Scienc. nat. XIX, 1843, p. 235) (*1181 a*). — Acervulis sparsis, punctiformibus, aterrimis, epidermide tectis, demum prorumpentibus; stromate depresso, hyalino; basidiis brevibus, simplicibus, continuis, hyalinis, 20-24 micr. long. 2,5-3 micr. crassis; conidiis elliptico-fusoideis, 5-locularibus, ad septa paullum constrictis, loculis 3 interio-

ribus fuscis, 2 extimis hyalinis, 21–26 micr. long., 6-8 micr. crassis, apice rostellis 2–5 patenti–recurvis, hyalinis, 10–15 micr. long., 0,7–1 micr. crassis.

Hab. in maculis aridis foliorum vivorum Citrorum in hortis; Patavii, Cattajo (prov. Pat.) leg. O. Penzig.

Pare che questa bella specie si trovi piuttosto frequentemente sulle foglie degli agrumi, per tutto l'anno; i suoi mucchietti sono facilmente riconoscibili per il loro colore nerissimo. Il numero e la lunghezza delle appendici filiformi variano alquanto; le appendici stesse servono per la disseminazione, producendo coi loro movimenti (d'imbibizione) l'espulsione alquanto violenta dei conidi, quando i mucchietti vengono in contatto coll'acqua.

LIBERTELLA Desm.

95. **Libertella hesperidica** Speg. (Spegazzini, Fungi Argentini n. 313; in Anales de la Soc. Cientif. Argentina, XIII, I; Buenos Ayres 1882). — Acervulis pulvinato–tumescentibus, sæpe subconicis, subepidermicis, diu tectis, dein epidermidem ostiolatim rumpentibus, atque cirrhum prælongum varie contortum, succineo–fulvum emittentibus; spermatiis fusoideo–filiformibus, utrinque acutissimis, valide falcatis, continuis, hyalinis, 28–34 micr. long., 0,7–1 micr. crassis.

Hab. in ramis dejectis putrescentibus Citri Aurantii, Parque de Palermo, prope Buenos Ayres; 15 Maji 1881 legit C. Spegazzini.

VI. Hyphomycetes.

A) **Mucedineæ.**

OOSPORA Wallr.

96. **Oospora hyalinula** Sacc. (*1148 d*) (Saccardo, Fungi Ven. novi vel crit., Ser. VIII, in Michelia I, 1879, p. 265 (sub «Torula»); Sacc. Mycoth. Veneta n. 1255; Sacc. Fungi Gallici, Michelia I, p. 538). — Icon. in Saccardo, Fungi Italici n. 878. — Syn.: *Torula hya-*

linula Sacc. — Effusa, alba, arachnoidea; hyphis repentibus, ramosis, continuis, hinc inde ramulos erectos, 20–30 micr. long., 2 micr. cr. emittentibus; ramulis fertilibus apice attenuatis, hyalinis; conidiis acrogenis, concatenatis, oblongis vel breviter cylindraceis, utrinque obtusis, 4–6 micr. long., 1,5–2 micr. crassis, hyalinis.

Hab. in foliis languentibus pedunculisque Aurantiorum, in Horto Botanico Patavino.

Le foglie languenti degli agrumi ed i peduncoli da cui si sono distaccati fiori o frutti, si mostrano talvolta coperti, specialmente in siti umidi (nel mese di Gennaio e Febbraio) d'una lanugine finissima, biancastra, che al microscopio si riconosce quale composta delle ife e delle spore della *Oospora hyalinula*. D'essa è di solita parassitica sopra il micelio di altri funghi, nel più dei casi sulla *Meliola Penzigi* Sacc., e sul *Cladosporium herbarum*, nonchè sopra vari *Macrosporium* che si riscontrano in sua compagnia. Le tenui ife della Oospora circondano strettamente le ife degli altri funghi da essa invasi, ed in tutte le direzioni irradiano dal micelio le ife fertili, dritte, con coroncine di conidi alla loro estremità.

Talvolta l'*Oospora hyalinula* prende uno sviluppo considerevole, e può infestare intere coltivazioni d'agrumi; così la vidi in una serra a Padova coprire tutte le piante d'agrumi, specialmente i rami giovani.

OIDIUM Kunze.

97. **Oidium fasciculatum** Berk. (Berkeley in Smith, Engl. Flora V, 349; Thuemen, Fungi Pomicoli p. 29; Cattaneo, Mic. Agrumi p. 16) — Syn.: *Acrosporium fasciculatum* Grev. Fl. Ed. p. 469. — Cæspitulis conspicuis, primum distinctis, demum confluentibus, albis, demum glaucis; hyphis erectis, fasciculatis, ramosis; conidiis in hypharum apice concatenatis, ovoideo-globosis, hyalinis.

Hab. in fructibus subputridis Citrorum.

Non avendo mai riscontrato io stesso questo funghetto sui frutti di agrumi, devo limitarmi a riportare qui la frase dia-

gnostica data alla nostra specie dagli autori. Quantunque vari autori asseriscano d'aver osservato l'*Oidium fasciculatum*, pare che in Italia non sia ancora stato ritrovato sugli agrumi, dacchè anche il Cattaneo non fa che ripetere la diagnosi data dal Berkeley.

HAPLOTRICHUM Link.

98. **Haplotrichum albidum** Sacc. (Saccardo in Michelia VII, p. 288, n. 248) (*1196* [a]). Hyphis sterilibus repentibus, ramosis filiformibus, continuis, hyalinis; fertilibus solitariis vel subfasciculatis assurgentibus vel decumbentibus æque filiformibus, continuis hyalinis, longitudine variis, simplicibus, rarissime ramulo sporigero auctis, apice in vesiculam globulosam minutissime muriculatam desinentibus; conidiis ex muriculis oriundis globosis vel globoso–ellipsoideis, non concatenatis, 7–10 micr. diam. albo–hyalinis vel dilutissime flavidis.

Hab. in radicibus emortuis putrescentibus Citri Limonum Risso, a Salò, Nov. 1874. — Ab *Haplotr. (Œdoceph.) albo* Pr., cui affine, differt conidiis minoribus, lævibus, hyphis continuis et toto habitu (Sacc. l. c.).

Negli esemplari originali che ebbi agio di vedere nell'erbario del Chiariss. Prof. Saccardo, gli individui del funghetto si trovarono in istato collapso, di modo che mi fu impossibile stenderne un disegno originale. Riporto perciò quello dato dall'Autore stesso nei «Fungi Italici» (n. 805, 8 Jan. 1881) aggiungendovi alcune modificazioni indicatemi dall'autore stesso della specie.

HEMISCYPHE Corda.

99. **Hemiscyphe stilboidea** Corda (in Sturm, Deutschl. Pilze, III, 55) (*1190*). — Albida, byssoidea, mycelio repente; stipite erecto, simplici, septato, hyalino, apice in cupulam dilatato; columella magna, ovata, centro cupulæ insita; sporis oblongis, hyalinis, continuis, apice obtusiusculis.

Hab. in fructibus putridis Citri Limonum Risso.

Sopra un tenue micelio serpeggiante, bianco-bissaceo s'innalzano le ife fertili o stipiti, i quali sono semplici, septati, ialini, di forma cilindrica. All'apice d'ogni stipite sta una specie di cupola aperta, dal cui fondo sorge una columella di forma ovale, assai grande, che supera più volte in altezza la cupola anzidetta. I conidi stanno attaccati alla columella centrale; sono di forma bislunga o ellittica, rotondati all'estremità, ialini.

La stessa specie si riscontra non raramente anche in altri frutti putrescenti, sulle mele, pere, ecc.

CEPHALOSPORIUM Corda.

100. **Cephalosporium Acremonium** Corda (Ic. Fung. III, 29; Fres. Beitr. t. XI, fig. 59-63; Sacc. Fungi ital. 706; Michelia I, 271) *forma* **major** Penzig (*1191*). — Effusum, totum candidum, floccosum; hyphis repentibus, subsimplicibus, continuis, ramulos sporiferos breves, simplices, apice attenuatos alternatim gerentibus: conidiis in ramulorum apice conglobatis, oblongo-ovoideis, hyalinis, 4,5-5 micr. long., 2-2,5 micr. crassis.

Hab. parasitica in cespitulis Alternariæ tenuis, in foliis Citri Aurantii L., Strà, Febr. 1882, leg. O. Penzig.

Nell'apparenza esterna questa specie rassomiglia alquanto all'*Acrostalagmus albus* Pr., o al *Verticillium heterocladum* Penz.; ma se ne distingue per la particolare forma di ramificazione e pei capituli di conidi portati da brevissimi rametti. La forma da me osservata differisce un poco nelle dimensioni dalla forma tipica figurata (l. c.) da Saccardo: le ife principali hanno 3-3,5 micr. di diametro, i capituli sono di 12-18 micr. di diametro, ed anche le spore stesse sono alquanto maggiori di quelle misurate dal Saccardo. Però, attesa la rassomiglianza nella struttura generale, non ho voluto separare questa forma dalla specie tipica.

ASPERGILLUS Linck.

101. **Aspergillus glaucus** Link. (Link in L. sp. plant. cur. Willd. VI, I, p. 67) (*1192*). — Syn.: *Mucor*

glaucus L.; *Monilia glauca* Pers.; f. ascoph.: *Eurotium herbariorum* Link. — Hyphis repentibus, floccosis, ramosis, indistincte septatis, incoloribus; stipitibus erectis simplicibus, septatis, hyalinis v. glaucescentibus, apice in sphærulam desinentibus; conidiis circa apicem stipitis congregatis, concatenatis, basi sterigmatibus cylindraceis, hyalinis (15 = 4 micr.) suffultis, muriculatis, primum decoloratis, dein colore glauco distinctis.

Hab. in organis putridis Aurantiacearum, præsertim in earum fructibus, Patavii.

La più comune delle muffe, l'*Aspergillus glaucus* Lk., cresce in abbondanza anche sugli agrumi, dovunque trova condizioni favorevoli a suo sviluppo; così sulle foglie marcescenti su un suolo umido, sopra i frutti guasti, i fiori caduti, e via dicendo.

Come è noto, l'*Aspergillus glaucus* Lk. non è che la forma conidica d'un Ascomicete, dell'*Eurotium herbariorum* Lk.; dopo qualche tempo di vegetazione dell'*Aspergillus*, specialmente se il substrato comincia a seccarsi, appariscono i periteci dell'*Eurotium*, come tanti granelli d'un bel colore giallo-citrino.

Io stesso non ho mai osservato la forma ascofora sui *Citrus*, ma pare dalla descrizione data dal Cattaneo (Mic. degli Agrumi pag. 21), che egli ve la abbia trovata.

PENICILLIUM Linck.

102. **Penicillum candidum** Link (Link Obs. mycol. I, p. 15) (*1192* [b]). — Cæspitulis confluentibus, candidis; hyphis sterilibus repentibus, intricatis, septatis, albis, fertilibus adscendentibus vel erectis, superne ramosis, ramis erectis, ramulosis; conidiis in ramulorum apice concatenatis, globosis, albis.

Hab. ad folia emortua Citri Limonum Risso: Gorizia, leg. M. de Thuemen (in Thuem. & Bolle, Contrib. alla Flora micol. del Littorale).

Il *Penicillium candidum* Lk. si distingue dal *Penicillium glaucum* quasi solamente per il colore bianco, mai verdognolo delle spore, per cui i cespuglietti hanno in ogni stadio un colore bianchissimo.

Io stesso non ebbi occasione di osservare il *Penic. candidum* sugli agrumi.

103. **Penicillium digitatum** (Fr.) Sacc. (*1192 c*) (Saccardo, Mycol. Ven. Spec. 183; Sacc. Fungi Ital. 894). Synon. *Monilia digitata* Pers. — Cæspitulis dense aggregatis, floccosis: hyphis sterilibus effusis, repentibus fertilibus erectis, septatis, superne ramosis, hyalinis; ramis solitariis accumbentibus, erectis, ramulosis, ramulis, binatis vel verticillatis; conidiis in apice ramulorum concatenatis, sphæricis vel ellipsoideis, lævibus, albis, demum glaucis, 4 –6 micr. diam.

Hab. in cortice fructuum putrescentium Citri Limonum Risso, frequenter, Patavii.

Questa specie, ascritta dalla maggioranza degli autori al genere *Monilia*, certamente appartiene ai *Penicillium*, pel modo particolare di ramificazione delle ife fertili. Forma delle croste estese, bianche, più tardi glaucescenti, sulla corteccia dei limoni e degli aranci; sotto il microscopio si riconoscono i rami fertili eretti, scarsamente septati, ramificati nella loro parte superiore. I rami e rametti hanno la particolarità di conservare presso a poco la direzione del fusto principale; per ciò lo stipite prende appunto l'aspetto d'un pennello. All'estremità dei rametti, sopra brevi sterimmi isolati, nascono le spore sferiche in catene più o meno lunghe; hanno colore bianco, e più tardi leggermente glauco.

104. **Penicillium glaucum** Link (Link, Obs. myc. I, 15) (*1192 d*). — Synon.: *Aspergillus simplex* Pers.; *Botrytis glauca* Sprg.; *Mucor crustaceus* L.; *Penicillium crustaceum* Fr.; *Penicillium expansum* Link. — Mycelio effuso repente, candido floccisque concoloribus adsperso, hyphis sterilibus repentibus, intricatis, septatis; hyphis fertilibus penicillatis erectis, apice ramosis, ramis solitariis vel geminatis, erectis, apice 1–2–furcatis, ramulis erectis; conidiis in ramulorum apice insidentibus, concatenatis, sphæricis vel late ellipticis, lævibus, æruginoso–hyalinis, 4 micr. diam.

Hab. in fructibus putrescentibus Citrorum, ubique frequens.

Il *Penicillium glaucum*, come è noto, costituisce una delle muffe più comuni e più diffuse, che cresce sopra qualunque substrato organico, solido o liquido, e di preferenza sopra quelli che contengono delle sostanze zuccherine. In principio appariscono sul substrato piccole macchiette bianche, i primordi del micelio, il quale, estendendosi con grande rapidità, ed assai regolarmente in tutte le direzioni, presto piglia la forma di piccoli cuscinetti, assai fitti, d'aspetto bianco vellutato. Quando è giunto al tempo della riproduzione, cominciano a formarsi, nel centro del cuscinetto, le ife fertili, e di là, mano mano, si estendono verso la periferia del medesimo. Macroscopicamente si avverte la formazione delle ife fertili e delle spore per l'apparire di una colorazione intensa glauco-verdognola, che appunto si manifesta dapprima nel mezzo dei cuscinetti bianchi, e poi si estende. Viste al microscopio le ife fertili si presentano in forma di piccoli pennelli, attesa la loro ramificazione caratteristica.

Quando i cespuglietti del *Penicillium* non hanno ancora prodotto le ife fertili, possono facilmente esser confusi col micelio dell'Aspergillus glaucus: il microscopio però ci rivela le diversità che realmente esistono fra i due miceli. Mentre nel micelio dell'Aspergillus le ramificazioni laterali sogliono essere più sottili che la ifa da cui nascono, ed hanno l'origine sempre immediatamente sotto un setto trasversale, nel micelio del Penicillium tutte le ife, primarie e secondarie, sono uguali di diametro, ed osserviamo che le ramificazioni ordinariamente nascono nel mezzo d'una cellula, lontane dai setti trasversali.

Quando il substrato è molto ricco di sostanze nutritive, o per altre condizioni lo sviluppo delle muffe viene favorito, le ife fertili del *Penicillium* possono riunirsi a fascetti, intrecciarsi, e formare in questa guisa piccoli alberetti che nell'aspetto esterno somigliano alquanto ad uno *Stilbum*. Tali forme vengono distinte col nome di *Coremium;* ed ho descritto più basso, sotto il nome di *Cor. vulgare* Corda, appunto la forma che si riferisce al *Penicillium glaucum*

Dai conidi del *Penicillium glaucum* può nascere, secondo le belle ricerche del Brefeld, un'altra generazione di funghi, che

poco rassomiglia allo stato conidico: sono piccoli sclerozi di colore giallo, nei quali, dopo un tempo determinato di riposo, si sviluppano degli aschi con 6-8 ascospore, di forma caratteristica, lenticolare, col margine smussato e scanalato.

BOTRYTIS Link.

105. **Botrytis griseola** Sacc. (Saccardo Fungi Ven. novi vel crit. Ser. V, n. 249; Mycoth. Veneta n. 581; Michelia I, p. 79; Fungi Ital. I, 23) (*1196 b*). — Cæspitulis floccosis, e griseo cœrulescentibus; hyphis fertilibus assurgentibus rigidulis, medio vage ramosis, parce septatis, apice sæpe cuspidatis, nudisque, ramis subverticillato-ramulosis, pallidioribus; conidiis in apice ramulorum asperulo 2-4-glomeratis, perfecte sphæricis, lævibus, 5-6 micr. diam., e cinereo hyalinis.

Hab. in cortice ramorum Citri in frigidariis R. Horti Botanici Patavini, Febr. 1882, legit O. Penzig.

Il Prof. Saccardo trovò per primo questa specie, assai bene distinta, su rami caduti di *Cytisus* e di altre piante nel Bosco Montello (Prov. di Treviso); lo riscontrai assai frequente sui rami, ancora vivi, degli agrumi nelle aranciere del R. Orto Botanico di Padova, come pure in altre aranciere della stessa città.

Nell'aspetto esterno il nostro funghetto rassomiglia alquanto alla *Botrytis vulgaris*, formando dei fiocchetti cinereo-verdicci sulla corteccia delle piante infette: ma i cespuglietti sono meno grandi e meno rigidi; e già colla lente si osserva la forma caratteristica di ramificazione; i conidi, perfettamente sferici e ialini, sono attaccati a cortissimi peduncoletti o verruchette, all'apice delle ultime ramificazioni. Le ife hanno colore verde-olivastro.

106. **Botrytis vulgaris** (Pers.) Fr. (Syst. Mycol. III, p. 398) (*1196 c*). Synon.: *Polyactis vulgaris* Link.; *Botrytis Polyactis* Link.; *Monilia vulgaris* Pers. — Cæspitulis griseo-olivaceis; hyphis floccosis, adscendentibus vel erectis, basi ingrossatis, septatis, olivaceis, superne ramosis; ramis abbreviatis, patentibus, parce ramulosis; ramulis plerumque oppositis, conidia conglome-

rata gerentibus; conidiis ovalibus vel ellipticis, hyalinis, lævibus, 10–12 micr. longis, 7–8 micr. crassis.

Hab. in ramulis foliisque Citrorum, frequentissima hieme et vere, Patavii, Strà (Penzig); Gorizia (Thuemen), Papiæ (Cattaneo).

Un funghetto ubiquitario, che si trova sopra sostanze organiche, tanto vegetali, quanto animali, in decomposizione. Però osservai che molte volte può anche riuscire dannoso alle piante che attacca, e specialmente i giovani getti degli agrumi, in primavera, vengono assaliti ed uccisi precisamente dal micelio della *Botrytis vulgaris;* specialmente qualora le piante si trovano in un ambiente umido.

Le giovani foglie, invase dal parassita, perdono il turgore, diventano floscie e come fracide; il colore lieto verde si trasforma in un bruno scuro, ed anche i rametti, di consistenza ancora erbacea, infracidiscono sotto l'influenza del fungo, e, piegando la punta in giù, muoiono. Di solito però il male si arresta ai giovani getti; e sui rami vecchi degli agrumi vediamo nascere piuttosto un' altra forma, descritta più in basso.

Il Thuemen ha voluto istituire una forma speciale, «*f. ramealis*» della *Botr. vulgaris*, trovata anche da lui sui *Citrus* (Bolle di Thuemen, Contrib. funghi Littorale), senza però indicarne i caratteri distintivi: in un fungo così generalmente diffuso certamente non conviene distinguere delle varietà soltanto secondo le varie stazioni, nelle quali si manifesta.

107. **Botrytis vulgaris** Fr. *var.* **plebeja** Fres. (Beitr. 13, tav. II, fig. 1–7) (*1192*). — Cæspitulis griseo–olivaceis; hyphis rigidulis, adscendentibus vel erectis, septatis, parce ramosis vel subsimplicibus; ramis in hypharum apice binis vel ternatis, nodulosis; conidiis in ramulis minutissimis, verrucosis, e ramorum nodulis oriundis, ovalibus vel ellipticis, hyalinis, 10–14 micr. long., 7–8 micr. crassis, lævibus.

Hab. in ramis languidis vel emortuis Citri in frigidariis; Patavii, Strà (Penzig).

Questa varietà differisce alquanto dalla forma tipica della

Botrytis vulgaris: ma pure non si potrà farne una specie autonoma, trovandosi non di rado delle forme di passaggio.

I cespituli sono fioccosi, come quelli della forma tipica, di colore grigio-olivastro; i singoli fili sono un po' più lunghi e rigidi, sovente un poco flessuosi. Già colla lente semplice si nota il carattere distintivo della varietà, cioè la ramificazione parca. Sovente riscontriamo dei fili affatto semplici, che all'apice portano direttamente i minuti rametti sporigeri, e la forma più frequente ci mostra i fili subsemplici, con 2 o 3 brevi rametti all'apice (è degna di nota la singolare maniera di ramificazione, quale l'ho illustrata in figura 1192).

Mentre le ife sterili e fertili (di 14-15 micr. di diametro) sono d'un colore grigio-olivastro piuttosto scuro, le ultime ramificazioni sogliono essere di tinta più chiara, quasi trasparenti: affatto incolori sono le spore ed i minuti rametti che le portano (i quali del resto tosto si disseccano e scompariscono).

Le ife non sono affatto liscie, ma mostrano certi rigonfiamenti, che sono più frequenti, più spessi nelle ramificazioni: è appunto nell'apice di questi rigonfiamenti, che nascono i rametti sporiferi.

Trovai queste varietà assai frequente nei frigidari, nelle aranciere del R. Orto Botanico di Padova; e certamente sarà diffusa anche altrove in simili condizioni.

VERTICILLIUM Nees.

108. **Verticillium heterocladum** n. sp. (*1193*), — Hyphis repentibus, elongatis, paullum ramosis, continuis; ramis fertilibus adscendentibus, ramulosis; ramulis ternis vel quaternis, oppositis vel alternis, patentibus, rectis, apice attenuatis; conidiis in ramulorum apice solitariis, geminatis vel ternis, sæpius pedicellis brevissimis suffultis, oblongis, hyalinis, 5,5-6 micr. long., 2-3 micr. latis.

Hab. in foliis Citri Limonum Risso a *Lecanio Hesperidum* invasis, cujus corpora emortua velamento candido obtegit.

Il carattere distintivo di questa specie è la variabilità spiccata nell'inserzione dei rametti fertili; sono o verticillati a tre

e quattro, od opposti, ovvero possono nascere anche alterni, solitari sul ramo principale. Per l'inserzione ternata dei conidi inoltre il nostro *Verticillium* si avvicina a certi *Cladobotryum* Corda, di modo che forse dovrà essere separato dalle altre specie di *Verticillium*.

Probabilmente non è che una forma conidica dell'*Acrostalagmus albus* Pr., a cui rassomiglia assai nel micelio, e nell'apparenza esterna, e col quale si trova associata sovente sulle foglie d'agrumi. Un nesso simile esiste, come è noto, anche tra il *Verticillium lateritium* Cooke e l'*Acrostalagmus cinnabarinus* Corda.

109. **Verticillium tuberculariodes** Speg. (Spegazzini Fungi Argentini, in An. de la Soc. Cientif. Argentina, XIII, I, p. 26, n. 330). — Pulvinatum, erumpens, albo–roseum, primitus tuberculiforme, compactiusculum, dein furfuraceo–squarrulosum, magnitudine ludens, 0,5–3 mill. diam., hyphis omnibus hyalinis, sterilibus compacto–subcoalescentibus, pseudostroma carnosulum efformantibus, fertilibus erectis, parce verticillato–ramulosis breviusculis, 80–85 micr. long., 3 micr. crassis; ramulis cylindraceo–ovatis, apice attenuato–acutatis, 15 micr. long., 2 micr. crass., hyalinis; conidiis ellipticis, vel elliptico–subglobosis, sæpius inæquilateralibus, 5–8 micr. long., 3 micr. crassis, granuloso–farctis vel 2–guttulatis, hyalinis.

Hab. in ramis dejectis putrescentibus Citri Aurantii aliarumque arborum; Recoleta et Parque de Palermo, prope Buenos–Ayres, Maji 1881 legit C. Spegazzini.

Non ebbi occasione di vedere gli esemplari autentici di questa specie recentemente istituita.

ACROSTALAGMUS Corda.

110. **Acrostalagmus albus** Pr. (Preuss, in Linnæa, 1851, XXIV, p. 126) (*1194*). — Cæspitibus effusis, tenuibus, sublanuginosis albis; hyphis sterilibus repentibus, continuis vel spurie septatis, paullum ramosis, ramos

fertiles 200–220 micr. longos, 1,7–2 micr. latos emittentibus; ramis fertilibus ascendentibus v. repentibus, supra ramulosis; ramulis continuis, verticillatis, ternis vel senis, interdum solitariis, alternis, paullum curvatis, apice attenuatis, summa extremitate sporangiolum portantibus; sporangiolis sphæricis, tenuissimis, columella carentibus, caducis, 9–10 micr. diam., sporas numerosissimas foventibus; sporis minimis, elliptico-oblongis, 3,3–3,5 micr. longis, 1–1,5 micr. latis, hyalinis.

Hab. in foliis Citri Limonum Risso, *Lecanio Hesperidum* infectis.

Ho ascritto questa specie d'*Acrostalagmus* all'*Acr. albus* Preuss, benchè ci siano alcune lievi differenze nella descrizione data da questo autore. Il funghetto riveste d'un velo bianchissimo parte delle foglie, dove si trovano dei cadaveri seccati del *Lecanium Hesperidum*, di modo che sono propenso a credere nutrirsi esso della sostanza organica degli insetti morti. Tuttavia ho voluto menzionare la suddetta specie tra i funghi agrumicoli, perchè spesse volte occorre trovarlo sulle foglie dei limoni o d'altri agrumi. Spesse volte trovai accompagnato l'*Acrostalagmus albus* da quella specie di *Verticillium*, che sopra ho descritta sotto il nome di *V. heterocladum;* nè dubito che l'ultima forma stia in nesso genetico coll'*Acrostalagmus*, sia come forma conidiofora, o come stato metagenetico della stessa specie.

Le spore si trovano agglomerate all'apice dei rametti secondari, e sembra che esse stiano racchiuse (almeno nel primo stadio) in uno sporangio sferico, tenuissimo. In tale caso il genere *Acrostalagmus* dovrebbe essere ascritto alla famiglia delle Mucorinee; però, non essendo ancora del tutto decisa la quistione, preferisco di non separarlo dagli altri Ifomiceti.

TRICHOTHECIUM Link.

111. **Trichothecium roseum** Link (Link, Observ. mycol. I, p. 16, f. 27) (*1196 d*). — Synon.: *Puccinia rosea* Corda; *Botrytis rosea* DC.; *Sporocephalum roseum* Chev; *Trichoderma roseum* Pers.: *Trichodermia rosea* Hoffm.; *Dactylium roseum* Berk. — Cæspitulis pulvi-

natis, confluentibus, magnis, primum albis, demum roseis; hyphis sterilibus repentibus, ramosis, septatis, intricatis, candidis; hyphis fertilibus erectis, subsimplicibus, parce vel haud septatis, apice vix incrassatis; conidiis acrogenis, solitariis, pyriformibus, didymis, ad septum paullum constrictis, hyalinis, lævibus, 12–18 micr. long.. 8–10 micr. crassis.

Hab. in fructibus subputridis Citri Aurantii L., sat frequenter.

I cespuglietti di questa muffa si riscontrano spesse volte sugli aranci o sui limoni in putrefazione: dapprima isolati e piccoli, confluiscono ingrandendosi, e formano una specie di feltro vellutato, di estesione talvolta considerevole, sopra la corteccia dei frutti attaccati. Il colore è bianco-candido in principio, più tardi, col maturare delle spore, diventa roseo. I conidi nascono solitari (non riuniti in 5–8, come scrive il Cattaneo, Micet. Agrumic. p. 18) all'apice delle ife fertili; non sempre però sono dritti, ma hanno una direzione laterale, diversa da quella dell'ifa fertile che li porta: l'insieme ricorda nella configurazione una pipa di quelle comuni di gesso, tanto più che l'apice dell'ifa talvolta supera per un poco l'inserzione del conidio.

RAMULARIA Ung.

112. **Ramularia Citri** n. sp. (*1195*). — Cæspitulis amphigenis, candidis, punctiformibus, sparsis vel confluentibus; maculis nullis; hyphis fasciculatis, brevissimis, parce ramosis, 25–30 micr. long., 3,5–4 micr. crassis, haud septatis; conidiis in hypharum apice concatenatis, oblongis, utrinque rotundatis minutoque apice præditis, continuis vel rarius 1–2-septatis, hyalinis, 8–14 micr. long., 3,5–4 micr. crassis.

Hab. in foliis siccis, dejectis Citri Aurantii L., in calidariis, Patavii (Febr. 1882 leg. O. Penzig).

La mancanza delle macchie, sovente caratteristiche, lo sviluppo poco considerevole delle ife, e la forma delle spore distinguono questa specie dalle forme affini del genere *Ramularia*. Il funghetto forma minuti mucchietti bianchissimi, d'aspetto un

poco pulverulento, sulle foglie secche, cadute sul suolo, degli agrumi: sulla pianta viva non l'ho mai osservato, ma è probabile che in questa cominci a formarsi.

Di solito, esaminando uno di tali cuscinetti, non si vedono le ife, e bisogna lavare via ripetutamente le spore numerosissime, per poter studiare la loro struttura.

Le ife sono assai brevi, non septate, e rare volte divise in pochi rametti: le spore di forma e grandezza assai varia; ma è costante la configurazione caratteristica delle estremità d'ogni spora.

Pare che il fungo sia abbastanza raro, dacchè non l'ho riscontrato che in un giardino solo.

B) **Dematieæ.**

TORULA Pers.

113. **Torula dimidiata** n. sp. (*1196*). — Cæspitibus effusis, irregularibus, brunneo-atris, velutinis; hyphis repentibus, sporarum catenulis similibus; catenulis plus minusve longis, rectis vel arcuatis, sæpius ramosis, articulis isodiametricis vel longitudine latioribus antice posticeque compressis sæpissime septo tenuiore dimidiatis, interdum longitudinaliter septatis, fuligineis, 4–5 micr. diam.

Hab. in cortice ramulorum Citri Limonum R., in R. Horto Botanico Patavino.

Fra tutte le Torule descritte la nostra si avvicina forse maggiormente alla *Tor. reptans* Corda, dacchè si trovano sovente catenelle, di cui una estremità è assottigliata e costituita da cellule più allungate e più pallide, che nel resto della catena.

I singoli articoli (conidi) hanno forma pressochè isodiametrica; i lati esterni sono arrotondati, mentre i lati di congiunzione fra due articoli contigui sono piani, ed abbastanza larghi. Caratteristica è la presenza di setti secondari, più sottili, nel mezzo di molti articoli; oltre ciò la nostra specie è anche distinta per la presenza frequente di setti longitudinali in parecchi articoli.

114. **Torula fasciculata** n. sp. (*1197*). — Cæspitulis

sparsis, isolatis, vel confluentibus, brunneis; hyphis fasciculatis, adscendentibus erectisve, simplicibus, uniformibus, articulatis; articulis secedentibus (conidiis), isodiametricis, fere cubicis, rarius (in catenularum extremitate) rotundatis, 4,5–5,5 micr. diam.. brunneo–fuligineis.

Hab. in foliis languidis ramulisque Citri Aurantii L., in frigidariis, Patavii, Strà (prov. Patavina). Febr. 1882 leg. O. Penzig.

Sopra tutto è caratteristica per la nostra specie la aggregazione fasciculata delle coroncine, o delle ife; formano in questo modo piccoli cespuglietti puntiformi, che si trovano sparsi, o (sui rami) riuniti in modo da costituire piccoli mucchietti di colore bruno scuro. Le ife sono omogenee; soltanto in alcune vediamo gli articoli dell'estremità libera arrotondarsi maggiormente; del resto gli articoli sono pressochè uguali fra loro. Non sono troppo ristretti al luogo dei setti, di modo che le catenule formano piuttosto fili cilindrici, anzichè coroncine. Il colore è bruno-fuligineo. i singoli articoli hanno 4,5–5,5 micr. di diam.

CONIOSPORIUM Link.

115. **Coniosporium phæospermum** (Corda) Sacc. (Michelia VII, p. 292) (*1198*). — Synon.: *Gymnosporium phæospermum* Corda. — Acervulis sparsis, punctiformibus, aterrimis; conidiis pulveraceis, nigricantibus, hyphulis brevissimis brunneolis suffultis, lentiformibus, lævibus, eguttulatis, 7–10 micr. diam., 5–6 micr. crassis.

Hab. in ligno ramulorum emortuorum Citri Limonum Risso, in frigidariis R. Horti Botanici Patavini (Mart. 1882, leg. O. Penzig).

La stessa specie si riscontra anche sul legno putrido di altri alberi, dove forma dei cespuglietti neri, polveracei. Le spore sono inserite sopra una specie di pseudo-stroma, superficiale, costituito da brevissime ife, semplici, di colore brunastro. Le spore stesse sono nere, eguttulate, a forma di lenticchie assai grosse, e liscie.

ECHINOBOTRYUM Corda.

116. **Echinobotryum Citri** Gar. & Catt. (*1199*) (S. Garovaglio, Nuovi Funghi parassiti degli Agrumi, R. Ist. Lomb. 1875, p. 124, Cattaneo Micet. Agrumi 1879, p. 13). — Hyphis flexuosis, reptantibus, parce ramosis, septatis, rufo fuscis, hinc inde sporarum acervulis minutissimis obsitis, conidiis 5–12 stellatim concretis, sessilibus, lageniformibus, rufidulis, semi pellucidis, 7–8 = 4–5 micr., episporio lævi (haud verrucoso), obsolete nigromaculato, collo elongato, obtusiusculo, albido, immaculato.

Hab. in radicibus putrescentibus Citri gangrenâ affectis.

Gli egregi Autori riscontrarono questo funghetto assai numeroso nei tessuti legnosi di radici d'agrumi, che erano affetti da gangrena; e tanta era, a loro dire, la copia dell'essenza fungosa, da far nascere il sospetto, che forse da essa fosse causato il male detto «gangrena». Più tardi però gli stessi autori si avvidero che il funghetto in quistione non si trovò costantemente sulle radici delle piante malate, epperò dovettero abbandonare la prima idea sovra esposta.

Le ife e le fruttificazioni dell'*Echin. Citri* si riscontrano nei vasi stessi e nelle fibre (?) delle radici, talvolta in tanta copia da otturarne il canale. Però vi si trovarono anche esternamente, superficialmente, quali parassiti sopra altri funghi, in ispecie sullo *Stysanus monilioides* Corda.

Differisce la nostra specie dall'*Ech. atrum* principalmente per l'episporio liscio, non verruculoso, e pel colore delle spore; dall'*Echin. lævc* Sacc., che pure ha le spore liscie, per le dimensioni e per l'inserzione di queste. Anche l'*Echin. parasitans* Cord. ha le spore del doppio più grandi, che l'*Echinob. Citri*.

SPEIRA Corda.

117. **Speira toruloides** Corda (*1200*) (Corda Icon. I, f. 140: Berk. & Br. Ann. N. H. n. 1041; Corda Anl.

t. B. f. 5–7. — Synon.: *Cattanea heptaspora* Garov. Rendic. R. Ist. Lomb. 1875, p. 125). — Floccis irregularibus, brunneis; hyphis sterilibus obsoletis vel nullis; conidiis cubicis, in sex septemve seriebus concatenatis; catenulis basi conjunctis pedicello cuidam insidentibus, conglutinatis, demum secedentibus, 50—60 micr. long., 9 micr. crassis; articulis singulis 8,5—9 micr. long., 8–9 latis, brunneis vel fuligineis.

Hab. in ligno decorticato Citri Limonum R. et C. Aurantii L. gangrena infectorum (Cattaneo).

Il nuovo genere «*Cattanea*» istituito dal Prof. Garovaglio nel 1875 (l. c.) coll'unica specie *Catt. heptaspora*, si riferisce certamente alla *Speira toruloides* Corda; e perciò riporto qui il fungo in quistione sotto questo nome. La *Speira toruloides* Corda forma sul legno guasto delle radici macchiette o cespuglietti nerastri, irregolari, composti ognuno da 10–20 individui del fungo. Di questo è obsoleto il micelio, e di solito non si vedono che i corpicciuoli risultanti dalla riunione delle catene conidiche, i quali, nel loro insieme, hanno forma ovoidale. Dalla parte basale, nella quale le catenelle conidiche sono riunite, trovasi una specie di peduncoletto assai breve, pure esso di colore fosco-bruno; colla maturità poi le catenelle si distaccano fra loro e possono anche separarsi nei loro singoli articoli, i quali costituiscono i veri conidi (altri autori, come Garovaglio (l. c.), considerano le catenelle, composte da 8–11 articoli, come altrettanti conidi).

PERICONIA Bon.

118. **Periconia pycnospora** Fres. *forma* **Citri** nobis (*1200 b*). — Stipitibus fasciculato-congregatis, erectis, rigidis, brunneis vel fuligineis, 280–290 micr. long., 10–14 micr. crassis, semplicissimis, parce (2–3–) septatis; conidiis circa apicem stipitum congregatis, sessilibus, concatenatis, brunneis, muriculatis, 14–15 micr. diam.

Hab. frequens in maculis aridis foliorum Citri, in R. Horto Botanico Patavino.

È un funghetto quasi ubiquitario, che fu già osservato sui

cauli e sulle foglie di diversi vegetali. All'occhio nudo o armato di lente semplice, si presenta in piccoli cespuglietti, formato ognuno da 3–10 stipiti riuniti sopra una specie di stroma brunastro; ogni stipite, portando un glomerulo di spore all'estremità, imita nella sua forma esterna un *Mucor*, o la forma di un piccolo spillo. Tanto le ife, che le spore hanno un colore bruno-scuro; le spore sono finemente granulate.

119. **Periconia chlorocephala** Fres. (*1200 c*). — Stipitibus gregariis, erectis, simplicibus vel apice uno pluribusve ramulis crassiusculis auctis, 210–250 micr. long., 8–9 micr. crassis; conidiis circa apicem stipitis congestis, vel ramulorum apicibus inseritis, concatenatis, olivaceis, lævibus, sphæricis vel ellipsoideis, 4–6 micr. d.
Hab. in ramis truncatis Citri Aurantii L., in R. Horto Botanico Patavino.

Trovai questa specie insieme alla precedente sopra rametti di arancio, nelle serre del R. Orto Botanico a Padova, benchè in quantità poco considerevole. Le forme ramificate, quali vengono figurate dal Fresenius e da Saccardo, non ho potuto riscontrare negli esemplari da me veduti; nondimeno non dubito della identità della nostra specie colla *P. chlorocephala* Fres.. e riporto nella figura di quelle forme, tolte dai «Fungi Italici» del Prof. Saccardo.

CIRCINOTRICHUM Nees.

120. **Circinotrichum maculiforme** Nees (*1200 d*) (Nees Syst. t. V, fig. 66; Sacc. Michelia I, 272; Sacc. Myc. Ven. 211). — Synon.: *Gyrothrix podosperma* Corda Anl. T. B., f. 15, n. 4, *Campsotrichum unicolor* Rabh. Fungi Eur. 1866; *Gyrotrichum maculiforme* Spr.; *Fusisporium circinatum* W. — Hyphis sterilibus erectis, apice repetite dichotomis, ramis arcuatis, circinatis, continuis, fuligineis, apice hyalinis; basidiis brevibus, ad radicem hypharum sterilium nascentibus, subhyalinis, continuis, apice attenuatis, 14–15 micr. long., 1–1½ micr. crass.; conidiis in apice basidiorum, cylindraceo-fusifor-

mibus, subcurvatis, hyalinis, biguttulis, 15 micr. long., $2^1/_2$ micr. crassis.

Hab. in ramis, foliis, radicibus plurium vegetalium; in radice Citri Limonum Risso (socio *Melanommate longicolli*) reperit clarissimus P. A. Saccardo, Vittorio (Venet.) autumno 1873; Patavii, in frigidariis, hieme 1881–82, in ligno decorticato Citri, legi ipse.

Questa specie forma, nella riunione di moltissimi individui, delle macchie estese, irregolari, nerastre sopra il legno scorticato delle radici o del fusto degli agrumi. Mentre le ife fertili e le spore sono assai labili e periscono presto, le ife sterili ramificate, caratteristiche, che sono piuttosto rigidette, durano molto di più e si conservano assai bene anche allo stato secco. Pare che soltanto raramente invada gli agrumi, dacchè non ne conobbi che due esemplari; uno raccolto dal Chiariss. Prof. Saccardo, a Vittorio, ed uno che trovai nelle arancere del R. Orto Botanico di Padova.

CLADOSPORIUM Link.

121. **Cladosporium compactum** Sacc. (*1200*) (Saccardo, in Michelia VI, p. 127). — Cæspitibus compactiusculis, olivaceis, epiphyllis; hyphis fasciculatis, simplicibus, eseptatis vel 1-septatis, 70–90 micr. long., 6–7 micr. crassis, olivaceis; conidiis elongatis-ellipticis vel fusiformibus, continuis vel 1–2-septatis, non constrictis, concoloribus, 10–12 ≈ 5–6.

Hab. in foliis Citri Limonum R., in frigidariis R. Horti Botanici Patavini.

Non ho trovato questa specie sugli agrumi che una sola volta, e dubito quasi che sia una forma veramente distinta. Potrebbe darsi che rappresenti solo lo stadio più giovanile d'un altra specie delle più comuni. Del resto i caratteri degli esemplari da me osservati concordano perfettamente con quelli indicati dal Chiariss. Prof. Saccardo per il suo *Cl. compactum;* solo che io vidi i cespituli del tutto superficiali, non erompenti dall'interno delle foglie.

122. **Cladosporium elegans** n. sp. (*1201*). — Cæ-

spitulis epiphyllis, maculæ aridæ insidentibus, gregariis, distinctis; hyphis erectis fasciculatis, simplicibus, parce septatis, distincte sinuosis, brunis, 160–200 micr. long., 5–6 micr. crass., brunneis; conidiis apici vel lateri hypharum insidentibus, continuis vel 1-septatis, oblongo-ellipticis, granulosis, colore dilute brunneo vel luteolo, 18–20 micr. long., 5–6 micr. crassis.

Hab. in foliis vivis Citrorum, in frigidariis. Patavii, Mart. 1882 (leg. O. Penzig).

Tra le numerose ed intricate forme di *Cladosporium* questa è una delle più distinte. I cespituli, che di solito stanno sopra una macchia arida della foglia, sono separati fra loro, di colore bruno; le ife assai rigide, erette. Sotto il microscopio dà all'occhio sopratutto la forma caratteristica delle ife, che sono sinuose e flessuose nella parte superiore. Le spore nascono, in numero poco considerevole, (in confronto ad altre specie congeneri) direttamente all'apice delle ife, ovvero dalle prominenze laterali delle medesime; sono molto più costanti in forma e grandezza, che non quelle di altre specie di *Cladosporium*, e si distinguono per il loro colore chiaro, bruno-giallastro, e la finissima granulazione dell'episporio, (mentre le ife sono affatto liscie). Il *Cladosp. nodulosum* Corda, che rassomiglia alla nostra forma per la configurazione delle ife, per la forma e la grandezza delle spore, pure ne differisce (nella figura data dal Corda stesso) per il maggiore numero di setti nelle ife, per l'apice ricurvato delle medesime, nonchè per l'aspetto dei cespugli: perciò non ho potuto riunirvi la forma qui descritta.

123. **Cladosporium herbarum** Link (Link, Observ. Mycol. II, p. 37) (*1202*). — Syn.: *Acladium herbarum* Link; *Dematium herbariorum* Pers. — Cæspitulis dense aggregatis, confluentibus, stratum velutinum olivaceum constituentibus; hyphis erectis vel adscendentibus, brunneis vel olivaceis, paullum ramosis, septatis, 5–7 micr. crassis; conidiis prope hypharum apicem nascentibus, concatenatis, dilute brunneis vel olivaceis, forma e magnitudine variabilissima, oblongis, ovoideis, simplicibus, vel oblongo-ellipticis cylindraceisve, 1–3-septatis, ad sepimenta constrictis, lævibus.

Hab. in ramis aliisque partibus languidis Citronum, in frigidariis vel sub divo, Pavia (Cattaneo), Bologna (Gibelli), S. Terenzo (Mantegazza), Padova (Penzig).

Uno dei funghi più comuni e più ubiquitari che si conoscano: altrettanto variabile poi nella forma, quanto nella residenza. Si riscontra generalmente nell'autunno e durante l'inverno sui rami o sulle foglie languenti degli agrumi, che spesso sono interamente rivestiti dal tappeto olivastro che già lascia indovinare, senza esame microscopico, la natura del saprofita.

Le spore sono estremamente variabili in forma e grandezza; ed anche il micelio cambia spesso d'apparenza, secondo le condizioni speciali della stagione.

Parecchie volte vidi le ife (nei siti umidi) svilupparsi in modo straordinario, con certi rigonfiamenti sferoidali nel mezzo, la cui significazione o funzione non riuscii a spiegarmi. Il colore delle ife pure cangia, secondo l'età o le condizioni particolari, dal bruno più chiaro, quasi giallognolo, alle tinte più cupe, nero-fuliginee: con facilità, ma non a ragione, si potrebbero scindere le molteplici forme in altrettante specie.

124. **Cladosporium sphærospermum** n. sp. (*1203*).
Cæspitulis conspicuis, aggregatis, confluentibus, stratum vel pulvinar velutinum constituentibus; hyphis erectis, ramosis, septatis, brunneis, 150–300 micr. long., 3,5–4 micr. crassis; conidiis acrogenis vel prope hypharum apicem nascentibus, variabilissimis, plerumque sphæroideis vel ovalibus, concatenatis, rarius uniseptatis, minoribus 3,4–4 micr. diam., majoribus 6–14 micr. longis, 3,5–4 crassis, olivaceis, lævibus.

Hab. in ramulis foliisque languentibus Citrorum, in frigidariis, Patavii (Febr. 1882 leg. O. Penzig).

Anche questa specie differisce alquanto dalle altre congeneri, tanto per l'aspetto esterno, quanto per la sua struttura particolare: si presenta in forma di cuscinetti piuttosto cospicui, morbidi, vellutati, sopra i rami o sulle foglie di vari agrumi: spesse volte, nelle ultime, invade le croste nere della *Meliola Penzigi*, formando sopra queste un tappeto bruno.

Della sua struttura microscopica rileviamo, come caratteri

distintivi, la sottigliezza delle ife (3,5-4 micr.), e la prevalenza di spore sferoidali. I conidi bislunghi, come quelli septati, sono in gran minoranza; e non ci fu mai dato osservare dei conidi con più d'un setto. Le ife sono variabilissime nel loro aspetto, e specialmente quelle che restano sterili, raccorciano i loro articoli, assumendo quasi un aspetto torulaceo. Non sarebbe impossibile che il nostro *Cladosporium*, in una forma completamente sterile, venisse preso per una Torula.

Negli *Icones* di Sturm è figurata sotto il nome di *Clad. stromatum* Preuss, un *Cladosporium* che per la forma delle spore si accosterebbe alla nostra specie. Ma non essendone indicate le dimensioni, ed essendovi parecchie differenze notevoli nell'aspetto esterno e nella struttura, ho creduto meglio di separare le due forme.

BELTRANIA n. gen. (O. Penzig, in Nuovo Giorn. Bot. Ital. XIV, 2). — Cæspitulis hypophyllis, stratum fusco-olivaceum constituentibus; hyphis erectis vel adscendentibus, dense aggregatis, continuis vel 1–2–septatis, subsimplicibus, sinuosis; setulis rigidis, sterilibus, longioribus inter hyphas fertiles intertextis; conidiis ipso hypharum apice insidentibus, vel sterigmate illi insito suffultis, solitariis vel fasciculatis, didymis, apice rostratis.

125. **Beltrania rhombica** n. sp. (*1204*). — Hyphis erectis, sinuosis, continuis vel 1–2 septatis, dilute fuligineis, 30–75 micr. long., 6–7 micr. crassis; setulis rigidis, brunneo-atris, 1–3–septatis, attenuatis, lævibus, 150–160 micr. long., 4–6 micr. crassis; conidiis solitariis, geminatis, v. fasciculatis, dilute fuligineis v. olivaceis, biconicis, didymis, 25–26 micr. long., 8–10 micr. crass. apice rostro tenuissimo acuminato, 6–7 micr. long. 0'8–1 micr. crassis., hyalino præditis.

Hab. in pag. inferiore foliorum Citri Limonum Licata (in Sicilia) Sept. 1878 a clarissimo amico V. Beltrani lecta, cui genus distinctissimum et pulchrum dedicatum volui.

Il nuovo genere qui descritto appartiene agli Ifomiceti Dematiei (Sacc.), e più particolarmente alle *Macronemeæ Didy-*

mosporæ (Sacc.). Esso si avvicina maggiormente ai generi *Fusicladium* Bon. e *Scolecotrichum* Lk., ma differisce dall'ultimo per i conidi sempre acrogeni, dal primo per avere le spore fascicolate, non solitarie all'apice delle ife fertili; da ambedue infine per la presenza di setole sterili, frammiste alle ife fertili, e per le spore rostrate.

Ife e setole nascono densamente aggregate da una specie di stroma comune; le ife sono superate più volte in lunghezza dalle setole, le quali sono rigide, di colore bruno-scuro, 1-3-septate.

Le ife fertili sono per lo più semplici, un poco clavate, di colore fuligineo-olivastro, e possono essere 1-2-septate.

All'apice delle ife nascono una o più conidi fascicolati: dessi sono o inseriti direttamente sull'estremità dell'ifa, ovvero possono essere portate da una specie di sterigma, di forma ellittica, articolato a base strettissima coll'ifa fertile.

I conidi stessi sono presso a poco dello stesso colore delle ife, a contenuto granuloso, e talvolta con alcune grossissime gocce d'olio: l'exosporio è liscio.

Colla maturità le due metà delle spore facilmente si distaccano fra loro; e probabilmente ognuna metà d'esse sarà atta a riprodurre, germogliando, la specie. Ho istituito però invano delle culture del nostro funghetto, che apparentemente era già troppo vecchio per aver ancor conservato la forza germinativa.

Dobbiamo la scoperta di questo bel genere alla diligenza dell'Egregio Sig. Prof. Vito Beltrani, il quale me lo mandò insieme ad altre specie raccolte da lui negli agrumeti della Sicilia.

HELMINTHOSPORIUM Preuss.

126. **Helminthosporium densum** Sacc. & Roum. (Revue Mycol. 1881, p. 29) (*1204 a*). — Breve velutinum, densum, atro-fuscum; conidiis fusoideis, utrinque acutiusculis, rectis vel sæpius vage curvatis, 45-60 micr. long., 7-8 micr. crassis, 7-8-septatis, haud constrictis, fuligineis; hyphopodiis cylindraceis, deorsum subattenuatis, 20-40 micr. longis, 4-5,5 micr. crassis, septulatis constrictisque, olivaceis.

Hab. in cortice Citri Aurantii dejecto, Alger (leg. Roumeguère), Patavii (leg. O. Penzig).

Ritrovai questa specie, osservata per la prima volta sugli aranci in Algeria, anche nelle arancere dell'Orto Botanico di Padova; ed è molto probabile, che sarà anche più diffusa. Forma delle macchie o croste irregolari, bruno-nerastre sulla corteccia dei rami d'arancio, sovente in compagnia d'altri funghi (così io lo trovai associato al *Circinotrichum albidum*). La forma caratteristica delle sue spore la fa riconoscere facilmente anche in esemplari difettosi; e pare che la specie sia abbastanza distinta fra i suoi congeneri.

CERCOSPORA Fres.

127. **Cercospora fumosa** n. sp. (*1205*) — Cæspitulis minimis hypophyllis, dense aggregatis in macula arescente albida, fuscis; hyphis fasciculatis simplicibus, sinuosis, continuis, fusco-olivaceis, 18–36 micr. long., 5–5,5 micr. cras.; conidiis elongatis, obclavatis, hyalinis, 4–5-septatis, eguttulatis, varib longitudine, 57–118 micr. long. 4–5 micr. crass., basi rotundatis.

Hab. in pag. inferiore foliorum Citri Limonum Risso, in R. Horto Agrario Patavino, 15 Jun. 1881 leg. O. Penzig.

Questa specie, che ho chiamato *Cerc. fumosa* per l'apparenza dei cespituli aggregati sulle macchie aride delle foglie, si avvicina per la forma e grandezza delle spore alla *Cerc. helvola* Sacc., ma ne differisce per le ife mai septate. La *Cerc. Nasturtii* Pass., specie pure rassomigliante alla nostra, ha le ife fertili lunghe quanto i conidi; e *Cerc. Calendulæ* Sacc. ha dei conidi troppo piccoli (60–80 = 3,5–4,5), perchè vi si possa attribuire la specie parassita degli agrumi. Perciò non restò che stabilirla come specie nuova, troppo rara però per poter recare dei danni essenziali a queste piante.

ALTERNARIA Nees.

128. **Alternaria Brassicæ** (Berk.) Sacc. *forma* **Citri** nobis (*1206*). — Hyphis gregariis erectis, 1–2-septatis, fuligineis, subsimplicibus, apice clavatis, 32–36 micr. longis, 7–8 micr. crassis: conidiis superimpositis, lage-

niformibus, elongatis, rostro brevi præditis, cito deciduis, ex olivaceo nigro-fuligineis, lævibus, 60–70 micr. longis, 14–18 micr. crassis, septis pluribus transversalibus, paucis longitudinalibus præditis.

Hab. in petalis staminibusque Citri Aurantii L., in frigidariis, Strà (prope Patavium), Febr. 1882 legi O. Penzig.

Sui petali e sulle altre parti fiorali degli agrumi tenuti in serra si osserva talvolta uno strato più o meno esteso di essenze fungose, di colore nero-bruno, a superficie vellutata. Desso è costituito dai cespitoli densamente aggregati dell'*Alternaria* qui descritta, che forse meriterebbe essere innalzata ad una specie propria.

Le ife sono erette, parallele fra loro, semplici ed un poco ingrossate all'apice, continue o con 1–2 setti trasversali, di colore olivastro-fuligineo. All'apice d'esse si trovano inserite le spore multiloculari, di dimensioni assai considerevoli, di colore nero-olivastro; sono inserite colla base più larga, ed hanno una specie di rostro all'estremità superiore, sul quale poi si attacca, come di solito nelle *Alternarie*, la spora susseguente. Però è difficile trovare sotto il microscopio più spore concatenate, dacchè nell'acqua si distaccano tosto fra loro. La forma delle spore è assai variabile, come pure le dimensioni, e numero e direzione dei setti; la specie però è abbastanza bene distinta, e rimarchevole per l'aspetto particolare, di velluto nero, che hanno i cespituli di essa.

129. **Alternaria tenuis** Nees (*1201 b*) (Nees Syst. 72, f. 68; Persoon myc. I, 20; Dub. gall. II, 931: Icones in Corda, Ic. III, fig. 16. — Hyphis brevibus septatis, subsimplicibus vel ramulosis, brunneis: conidiis superimpositis, lageniformibus, cito deciduis, brunneo-fuligineis, magnitudine et forma variis, 30–36 micr. longis, 14–15 micr. crassis, septis pluribus transversalibus et longitudinalibus.

Hab. in maculis aridis foliorum Citri Aurantii L. et Citri Limonum Risso, Patavii, 1881 leg. O. Penzig.

L'*Alternaria tenuis* Nees, specie comunissima e quasi ubi-

quitaria, è stata recentemente riconosciuta come una delle forme conidiche della *Pleospora herbarum*. Nonostante ciò ho voluto menzionarla a parte, perchè sovente essa si trova isolata, senza forma ascofora, di modo che per l'inesperto di Micologia non è manifesto il nesso genetico fra le due forme.

La nostra specie costituisce dei ciuffetti di color bruno-scuro, specialmente sulle macchie aride nelle foglie d'agrumi, che sono state prodotte mediante lesioni esterne. Le ife sono septate, brune, fascicolate; i conidi nascono sopra d'esse in catene più o meno lunge, sovrapposte gli uni agli altri. Forma e grandezza dei conidi variano alquanto; specialmente la parte attenuata, il «collo» d'ogni conidio.

Raccolsi il funghetto a varie riprese sugli aranci e sui limoni nel R. Orto Botanico e nell'Orto Agrario di Padova, nonchè nelle aranciere del Cattaio pr. Battaglia (pr. Padova).

Nella figura 1204^{c} ho delineato alcuni conidi della *Alternaria tenuis*, che presentano il fenomeno di una prolificazione particolare. Mentre di solito le catene di conidi sono semplici, e per conseguenza ogni conidio non ha che un rostro, vediamo nelle forme figurate in 1204^{c} dei conidi con due, tre, fino a sei rostri, alla estremità dei quali erano ancora attaccati altri conidi. Il fatto di tale prolificazione è raro e fu poche volte osservato: per i *Macrosporium* vennero figurati dei casi assai simili dal Gibelli (Sul Polimorfismo della Pleospora herbarum, Tav. VI. fig. 3).

Dal comportamento di siffatte spore nel germogliamento si vede chiaramente che il processo di prolificazione non ha che fare con questo atto; i tubi germinativi hanno aspetto del tutto differente dai rostelli anormali, di cui le spore prolifere sono munite.

MACROSPORIUM Fr.

130. **Macrosporium commune** Rabh. (Rabenh. Fungi Eur. n. 1360) (*1207*). — Cæspitulis aggregatis, numerosis, brunneis; hyphis fasciculatis, subsimplicibus, adscendentibus, septatis, ad septa haud constrictis, brunneis, 80–90 micr. long., 4–6 micr. crassis; conidiis forma et magnitudine variis, 3–5-septatis, septis transver-

salibus, obliquis vel longitudinalibus, colore olivaceo, episporio paullum granuloso, 18–28 micr. longis, 9–12 micr. crassis.

Hab. in foliis languidis Citrorum; Bononiæ (leg. G. Gibelli), S. Terenzo (G. Gibelli), Patavii (O. Penzig).

Sebbene sia provato da parecchio tempo, che anche questo *Macrosporium* non è che una forma conidica della *Pleospora herbarum*, pure ho voluto annoverarlo qui a parte, perchè difatti sovente lo si riscontra su foglie, che non hanno sviluppati i periteci ascofoei di *Pleospora*. Dobbiamo l'esatta conoscenza delle vicende metagenetiche di questi funghi specialmente al distintissimo Professore Gibelli (Gibelli e Griffini, sul Polimorfismo della Pleospora herbarum, Milano-Pavia, 1872), il quale ottenne tanto la produzione conidica (*Macrosporium*) dalle ascospore della *Pleospora*, quanto la riproduzione dei periteci ascofori, mediante coltivazione dei conidi del *Macrosporium*.

Il *Macrosporium commune* forma dei cespuglietti più o meno confluenti, irregulari, che di preferenza risiedono sopra macchie aride di foglie mezzo guaste. Le spore sono facilmente decidue, di colore olivaceo-fuligineo, assai variabili in forma e grandezza; varia pure il numero e la direzione dei setti in ogni spora.

Le ife sono erette o ascendenti, sinuose ed irregolari, articolate, di colore bruno-fosco. Talvolta ho osservato, come pure notò il Prof. Gibelli, che dopo la caduta delle spore le ife procacciano dall'apice un filamento più sottile, diafano, per una specie di prolificazione; ma non mi fu dato di seguire l'ulteriore sviluppo di tali ife secondarie.

131. **Macrosporium rosarium** n. sp. (*1208*). — Cæspitulis dense aggregatis, numerosis, brunneis; hyphis fasciculatis, simplicibus, adscendentibus, septatis, 52–90 micr. longis, 5–9 micr. crassis, brunneis, articulis pyriformibus, inflatis; conidiis acrogenis, forma et magnitudine variis, sarciniformibus, multiseptatis, ad sepimenta plus minusve constrictis, episporio crasso, granuloso-echinulato, ex olivaceo nigrescentibus, 25–36 micr. longis, 18–25 micr. crassis.

Hab. in maculis aridis foliorum Citri Limonum. S. Terenzo 1878 (leg. G. Gibelli).

Questa specie di *Macrosporium* è assai bene distinta per la forma caratteristica delle sue ife: sono a forma di coroncina, o di rosario, ristrette ai dissepimenti in modo che i singoli articoli riescono piriformi. I conidi somigliano alquanto a quelli del *Macr. Sarcinula*, ma pur troppo le descrizioni di questa e di altre specie di *Macrosporium* sono di solito così incomplete da rendere difficile la quistione d'identità.

Non ho potuto constatare, a quale specie di *Pleospora* appartenga questo *Macrosporium* come forma conidica, essendo che gli esemplari da me esaminati avevano già perduto la facoltà germinativa.

C) Stilbeæ.

COREMIUM Link.

132. **Coremium nigrescens** (Jungh.) Penz. — Syn.: *Penicillium nigrescens* Junghuhn, Prœm. in Flor. Cryptog. Javæ). — Gregarium, pusillum, vix lineam dimidiam altum; stipite crassiusculo, e floccis concretis composito, basi attenuato, spadiceo-nigrescente, supra in capitulum dilatato: capitulo ex floccis tenerissimis apice liberis expansis basi penicilliformi-connexis constans: sporidiis magnis globosis, floccis copiose inspersis.

Hab. in trunco Citri cujusdam virentis, Djocjocarta (in Java insula): mense Aprili leg. Junghuhn.

Il Junghuhn descrive questa specie sotto il nome di *Penicillium nigrescens:* ma dalla descrizione stessa è manifesto che essa non può appartenere a questo genere, avendo lo stipite costituito di molte ife fra loro riunite. Avrà perciò meglio il suo luogo nel genere *Coremium*, che comprende delle forme simili.

133. **Coremium vulgare** Corda (Corda, Prchtfl. 53, tab. 25, Fungi rh. 161) (*1209*). — Syn.: *Cor. glaucum* Lilieb., *Cor. glaucopus* Pers. — Hyphis sterilibus obsoletis, fertilibus erectis, hyalinis, septatis, fasciculatim congestis, stipitem album constituentibus, apice ramificatis; conidiis concatenatis in ramulorum apice, penicillatis, in

capitulum glaucescentem coalitis, subglobosis, 3–4 micr. diam., lævibus.

Hab. ad epicarpium putrescens Citri Aurantii, ubique vulgatissimum «in agro Bonariensi» (Buenos-Ayres), Hieme 1880 leg. C. Spegazzini (Fungi Argent. Pugillus III, p. 41, n. 155).

Io stesso non vidi mai questo funghetto, del resto assai comune, sugli aranci o sui limoni: e non lo trovo menzionato come agrumicolo, che dal distinto micologo C. Spegazzini, il quale lo trovò diffusissimo a Buenos Ayres. Del resto anche in Europa sovente si riscontra la medesima forma sopra altri frutti (pere. mele) in putrefazione, di modo che è facilissimo che venga trovato anche appo noi come inquilino degli agrumi. Noto però che i *Coremium* non sono altro che forme lussureggianti d'altre muffe, e che in ispecie il *Cor. vulgare* appartiene in questo senso al *Penicillium glaucum* Link. (Vedi Pen. glaucum, n. 104).

Ho voluto menzionarlo a parte, perchè spesse volte si trova isolato; nè chi non è pratico di micologia, vi supporrebbe una forma del *Penicillium*, di struttura più semplice.

STILBUM Tode.

134. **Stilbum atrofuscum** Mont. (Montagne, in Berkeley, On Cuban Fungi, p. 358, n. 611). — Stipitibus crassis, fasciculatis, confluentibus, pruinosis, nigris, e strato cinereo tomentoso oriundis; capitulis globosis nigris; conidiis . . . . . .

Hab. in truncis Citri Limonum, Guiana, mense Novembre leg. Montagne.

La diagnosi assai incompleta, che riportiamo dalla memoria di Berkeley, è l'unica descrizione che venne pubblicata intorno alla specie nuova, istituita dal Montagne. Nella «Sylloge» di questo autore lo *Stilbum atrofuscum* non è menzionato.

135. **Stilbum compressum** B. & Br. (Berkeley & Broome, Fungi of Ceylon, pag. 97, n. 876). — Congestum, albidum, stipite compresso, conidiis subellipticis, 4–5 micr. longis.

Hab. in fructibus putrescentibus Citri Decumanæ L.

Gli stipiti di questa specie sono densamente stipati, in modo da ricordare, nel loro insieme, le punte dell'imenio d'un Irpex. Oltre alla magra diagnosi sopra riportata, ed a questa osservazione, gli autori non hanno dato nessun'altra indicazione che si riferisca alla specie nuova.

STYSANUS Corda.

136. **Stysanus monilioides** Corda (Corda, Ic. Fung. II, p. 17, tav. XI, fig, 72) (*1240*). — Syn.: *Cephalotrichum monilioides* Link; *Isaria monilioides* Alb. & Schw. — Gregarius, stipite erecto, tenui, simplici, luteo-albo, demum fuligineo; capitulo elongato vel turbinato, candido, floccis sporarum simplicibus vel ramosis tecto; conidiis ovatis, minutis, guttulis intus notatis, 6–7 micr. long., 3–3,5 micr. cr., hyalinis.

Hab. in foliis, floribus, fructibusque putridis Citrorum.

Il funghetto forma nell'aggregazione di molti individui piccoli cespuglietti o boschetti; i singoli individui sono bianchissimi dapprima, e soltanto più tardi il gambo o stipite piglia un colore giallastro o brunastro.

Lo stipite è composto di un grande numero di ife finissime, conglutinate fra loro, le cui estremità, sporgenti qua e là, danno al medesimo un aspetto un poco peloso. All'apice dello stipite le ife si discostano un poco fra loro, in modo da formare un capitolo più o meno allungato: all'estremità delle ife nascono riuniti in lunghe catene i conidi. Quando sono maturi, questi si staccano facilmente fra loro, e formano una specie di pulviscolo che ricopre l'apice della pianticella.

D) Tuberculariеæ.

DENDRODOCHIUM Bonorden.

137. **Dendrodochium rubellum** Sacc. (Michelia II, p. 131; Fungi Italici 772) (*1204*). — Acervulis plano-

pulvinatis, sparsis, erumpentibus vel superficialibus, primum candidis, dein pallide roseis; sporophoris ex hyphis repentibus oriundis, dense aggregatis, erectis, repetite bifurcatis, 25–40 micr. long., 2,5–3 micr. crassis.; conidiis acrogenis oblongis, 5–7 micr. long., 3–3,5 micr. crassis, albo–hyalinis, demum roseis,

Hab. in cortice truncorum et in foliis siccis Citri Aurantii L., in frigidariis, Patavii (Febr. 1882, leg. O. Penzig).

Il funghetto forma dei cuscinetti piccolissimi, di colore bianco o pallido–roseo sulla corteccia, o sulle foglie cadute degli agrumi, richiamando, nell'aspetto esterno, alquanto i cespuglietti di qualche *Fusarium*.

Le ife sterili sono repenti, e si intrecciano in modo da formare una specie di stroma, da cui nascono numerosissimi sporofori, o ife fertili, bifurcate una o più volte; esse portano all'apice i conidi bislunghi, ialini o un poco rosei.

Lo trovai nelle arancere del R. Orto Botanico ed in altri giardini della città di Padova.

VOLUTELLA

138. **Volutella ciliata** (A. S.) Fr. (*1188*^{c}). — Sporodochiis sessilibus vel substipitatis, hemisphæricis, albo–carneis, minutis (150–200 micr. diam.); disco prominulo, margine setis raris, longiusculis (250–500 micr. long., 8–9 micr. crass.), continuis hyalinis ornato; babasidiis filiformibus (80–100 micr. long., 0,5–1 micr. crass.), dense constipatis, simplicibus, hyalinis vel dilute roseis; conidiis ellipticis, utrinque obtusiuscule acutatis, 5–7 micr. long., 2 micr. crassis, rectis vel subinæquilateralibus, hyalinis.

Hab. in ramis dejectis putridis Citri Aurantii L. in uliginosis, Parque de Palermo (Buenos–Ayres); Jan. 1881 leg. C. Spegazzini.

Questa specie è piuttosto frequente anche da noi, ma finora non l'ho riscontrata sugli agrumi. Di solito forma piccoli tubercoletti bianchicci o rosei, ornati di lunghe setole che si pos-

sono già vedere coll'aiuto d'una lente semplice. Dalla *Volut. fusarioides* Penz. questa specie si distingue subito per gli sporodochii stipitati, e per le spore assai più piccole, non aguzzate alle due estremità.

139. **Volutella fusarioides** n. sp. (*1211*). — Sporodochiis sparsis, superficialibus, pulvinatis, haud stipitatis, 0,3–0,4 mill. diam., pallide luteolis; setulis filiformibus, obtusiusculis, basi inflatis, haud septatis, ochraceo-hyalinis, 60–72 micr. long., 5–7 micr. crassis; conidiis in apice basidiorum brevissimorum insidentibus, fusiformibus, curvulis, haud septatis, utrinque acutatis, 18–21 micr. longis, 2–3,5 micr. crassis, hyalinis vel pallide ochraceis.

Hab. in foliis emortuis Citrorum, sociis *Sphærella sicula, Læstadia socia, Beltrania rhombica*, in Sicilia (Carini), Sept. 1878 leg. cl. V. Beltrani.

È una specie assai graziosa e molto bene distinta dalle specie congeneri per le spore fusiformi, assai grandi e per la configurazione delle setole, non septate.

Forma piccoli cuscinetti di colore giallognolo in ambedue le pagine delle foglie cadute degli agrumi; e già coll'aiuto della lente si distinguono le setole rigide, che in buon numero adornano ogni singolo cuscinetto.

Dobbiamo anche questa bella specie alla diligenza dell'Egregio Sig. Beltrani, che la trovò negli agrumeti intorno a Carini (Sicilia).

FUSARIUM Link.

α) Fusisporium (Link) Sacc.

140. **Fusarium dimerum** n. sp. (*1212*). — Acervulis gregariis, confluentibus, compactis, in macula arida fructus *Citri medicæ* R. insidentibus, albis, demum roseis vel carneis; hyphis undique versis, ramosis, guttulatis, parce septatis; ramulis sporophoris dichotomis, brevibus, rectis vel paullum curvatis; conidiis fusoideis, falcatis, medio septatis, ad septum haud constrictis, hyalinis, 14–18 = 3,5–4.

Hab. in fructu Citri medicæ Risso ex Reggio in Calabria proveniente.

La specie è assai distinta per la conformazione delle spore, che sono sempre didime, pel quale fatto le ho assegnato il nome di *Fus. dimerum.*

Si avvicina per l'apparenza esterna, e per lo sviluppo considerevole delle ife al *Fusispor. Zavianum* Sacc., dal quale però differisce per forma e grandezza delle spore.

141. **Fusarium Limoni** Br. (Briosi, in Att. Staz. Chim. Agrar., Roma 1878). — Acervulis gregariis, confluentibus, albis; hyphis vagantibus, ramosis, septatis; ramis sporophoris erectis vel adscendentibus, alterne vel opposite ramulosis; conidiis variabilissimis, acrogenis, continuis, vel medio septatis, vel bi–tri–septatis, oblongis vel fusiformibus, leniter incurvatis, attenuatis, ad septa paullum constrictis, hyalinis, 26—27 micr. long., 2,4—2,8 micr. crassis.

Hab. ad radices putrefactas Citrorum morbo «Gomma» dicto affectorum, in Sicilia (Briosi l. c.).

L'Egregio Ing. G. Briosi ha pubblicato, quattro anni fa, una interessante memoria sulla malattia degli Agrumi detta «Mal di Gomma», nella quale memoria si trova descritta ed illustrata una essenza fungosa, sotto nome di *Fusisporium Limoni* Br.

L'autore però non dà una frase diagnostica per la nuova specie limitandosi a descriverne estesamente i dettagli di struttura. Se vogliamo attenerci ai fatti osservati sul fungo nel suo stato naturale, e lasciamo da parte le diverse forme ottenute dall'autore nelle coltivazioni istituite a proposito, riesce chiaro che il fungo deve appartenere al genere *Fusarium* (di cui consideriamo, con Saccardo, il *Fusisporium* solamente come un sottogenere); la specie poi rassomiglia in forma e grandezza assaissimo al *Fusarium (Selenosporium) sarcochroum* Desm., ma senza aver veduto gli esemplari autentici, non ci azzardiamo a riunire le due forme.

Pare che il *Fusisporium Limoni* Briosi, quantunque si trovi sovente sugli organi ipogei degli agrumi affetti dalla gomma, pure non abbia veruna colpa nella generazione di questa

malattia, come conclude l'autore stesso. Però non sono chiariti ancora tutti i dubbi. ed ulteriori ricerche avranno a decidere tal quistione.

β) Fusarium Sacc.

142. **Fusarium constrictum** n. sp. (*1213*). — Cæspitulis superficialibus, tenuibus, aggregatis, floccosis, candidis vel griseolis; hyphis adscendentibus, superne pluries dichotomis, articulatis; conidiis acrogenis, rectis, cylindricis, utrinque rotundatis, triseptatis, ad septa constrictis, 14–16 micr. long., 5–6 micr. crassis, hyalinis.

Hab. in foliis languidis emortuisque Citrorum, in frigidariis, Patavii, Febr. 1882, legi O. Penzig.

Quanto alla forma dei conidi la nostra specie si avvicina maggiormente al *Fusar. rimicolum* Sacc., ma ne differisce per la costituzione dei cespituli, molto più compatti in quella specie: anche il fatto che le spore sono sempre dritte, mai incurvate, e che sono ristrette ai sepimenti, ci fornisce un carattere distintivo abbastanza buono pel *Fus. constrictum*. I conidi rammentano nella loro configurazione piuttusto una *Ramularia*, o un *Septocylindrium*, che un *Fusarium;* l'inserzione però sopra ife di sviluppo piuttosto considerevole e tutto il modo d'apparenza ci conduce a collocare la specie nel gen. *Fusarium*.

143. **Fusarium punctiforme** Dur. & Mont. (Explor. scientif. de l'Alger. Botanique, de Bory de Vincent & Durieu de Maisonneuve. Paris 1846, I, p. 335; C. F. Montagne, Syll. gen. sp. Crypt., Paris 1856, p. 295). — Acervulis minutis erumpentibus carneis tandem epidermide lacerata cinctis, sporis fusiformibus curvatis punctatis, 20 micr. long., 2 micr. crassis.

Hab. ad folia Citri aurantii L. dejecta putridaque in præruptis montis Bouzaréah prope Alger, Januario, lecta a Durieu (Dur. & de Bary, l. c.).

I cespituli del *Fusar. punctiforme* si riscontrano principalmente sulla pagina inferiore delle foglie, dove formano dei mucchietti rotondi, minutissimi. Nel primo stadio di sviluppo sono coperti dall'epidermide che più tardi, lacerandosi, li lascia prorompere liberamente.

Le spore sono immerse in una specie di mucilagine, hanno forma di fuso, un poco curvate, falciformi, 20 = 2, colore ialino o un poco roseo. Nell'interno delle spore si vedono, poco distintamente, 4–5 setti equidistanti fra loro.

Gli autori non ci danno descrizione nè misure dei basidi di questo fungillo, i quali pure forniscono caratteri costanti ed assai preziosi per la classificazione delle diverse specie di questo genere.

γ) Selenosporium.

144. **Fusarium sarcochroum** (Desm.) Sacc. (*Selenosporium sarcochroum* Desmazières in Ann. Sc. natur. 1850, XIV, pag. 111) (*1214*). — Stromate carnoso, convexiusculo, compacto, superficiali, primum albo, dein carneo vel rubello; hyphis dense stipatis, adscendentibus, articulatis, pluries dichotome ramificatis; conidiis in ramulorum apice insidentibus, fusiformibus, paullum curvatis, utrinque acutatis, 1–3–septatis, hyalinis, 18–24 micr. long., 4–6 micr. crassis.

Hab. in ramis corticatis Citri Limonum R. et Citri Aurantii L., in hortis, Patavii (Febr. 1882 legit O. Penzig).

Il funghetto forma piccoli cuscinetti di 0,3–0,75 mill. di diametro, che in principio hanno colore bianco-candido, ma più tardi prendono una tinta rossastra, carnea. Il cuscinetto è tutto ricoperto di spore fusiformi, un poco curvate, per lo più triseptate: se con una goccia d'acqua si levano via le spore, e si schiaccia un poco lo stroma, lo si trova costituito da numerosissime ife articolate, ramificate, che stanno densamente aggregate fra loro. e portano i conidi all'estremità delle ultime ramificazioni.

EPICOCCUM Link.

145. **Epicoccum granulatum** n. sp. (*1215*). — Acervulis gregariis, confluentibus, pulveraceis, aterrimis; stromate hemisphærico, hyphis basidiisque ex luteo brunneis vel fuscescentibus, articulatis; conidiis nigro-oliva-

ceis, sphæroideis, non pedicellatis, pluricellularibus, punctato-granulatis, 20–28 micr. diam.

Hab. in ligno corrupto, rarius in foliis languidis vel emortuis Citrorum, in frigidariis, Patavii (Januar. Febr. 1882, leg. O. Penzig).

Si trova assai frequente sopra i rami scorticati, sul legno, più di rado sulle foglie di vari agrumi, e si distingue già nell'aspetto esterno dall'*Epic. neglectum* (specie più comune), essendo i cespituli meno bene determinati, confluenti e polveracei. Le spore, sotto il microscopio, hanno un colore nero-olivastro, caratteristico, e sono finissimamente granulate: oltre ai puntini dell'episporio si notano parecchi setti interni, irregolari, che rendono le spore pluricellulari.

Lo stroma è piuttosto disgregato, non compatto, come nelle altre specie congeneri, incolore nella gioventù, ma più tardi giallo ed infine bruno. La mancanza assoluta di pedicelli, e la fina granulazione delle spore mi sembrarono abbastanza caratteristiche, per ritenere la specie per autonoma.

146. **Epicoccum micropus** Corda (Corda, Icones Fung. III, p. 32, tav. V, fig. 82) (*1216*). — Acervulis gregariis, effusis, atris; stromate subgloboso, dein depresso, rubro-fusco; basidiis emergentibus, clavatis, transverse septatis, fuscis; conidiis sphærico-tetrædricis, basi depressis, apodis vel brevissime pedicellatis, glabris, fuscis, impellucidis, 22–23 micr. diam.

Hab. in foliis putridis Aurantiorum, Pragæ (Febr. 1839, Corda).

La specie è fondata dal Corda sopra esemplari trovati da lui sulle foglie cadute di aranci, nelle serre del «Schlossgarten» a Praga; dopo pare che nessun altro più abbia osservato lo stesso fungo sugli agrumi; il Cattaneo, nei suoi «Miceti degli Agrumi» cita semplicemente il Corda. Lo stroma è composto da cellule minute; la base di colore rosso-purpurea, la circonferenza di un bruno sporco.

I basidi sono brevi, claviformi, bruni, semi-pellucidi, ed hanno da uno a tre setti trasversali. I conidi hanno la base larga, sono senza pedicelli, o con un pedicello cortissimo; la lo-

ro forma è tetraedrica. È caratteristica per la specie particolarmente la presenza di basidi articolati.

147. **Epicoccum neglectum** Desm. (Desmazières Ann. Scienc. Nat. XVII, pag. 95, 1842) (*1217*). — Acervulis epiphyllis, punctiformibus, sparsis, aterrimis; stromate hemisphærico brunneo vel nigrescente, hyphis brevissimis, articulatis composito; conidiis globosis, sphæroideis, pedicello hyalino brevissimo, obconico truncato præditis, brunneo–nigris, reticulatis, 12–16 micr. diam.

Hab. in foliis languentibus vel emortuis Citrorum, frequens: Bononiæ (G. Gibelli), S. Terenzo (P. Montegazza), Patavii (O. Penzig).

Funghetto ubiquitario ed assai comune, si trova assai frequente sulle foglie degli agrumi seccate od attaccate da altri funghi (*Septoria, Citri, Phoma* var. spec.): si presenta in piccoli mucchietti puntiformi, nerissimi, attorno ai quali coll'aiuto della lente si vede il pulviscolo nero della spore. La forma dei conidi, col breve pedicello, è così caratteristica, che basta vedere un conidio solo, per constatare la presenza di questa specie.

148. **Epicoccum nigrum** Link (Link, Observ. II, 32; sp. II, 107) (*1218*). — Acervulis sparsis, punctiformibus, aterrimis, stromate depresso, hemisphærico, nigro; basidiis claviformibus, continuis, nigris, 12–14 micr. long., 5–7 micr. crassis; conidiis globulosis, sphæroideis, vix pedicellatis, atro–fuligineis, rugoso–reticulatis, 21–25 micr. diam.

Hab. in foliis aridis Citri Aurantii L., in frigidariis R. Horti Botanici Patavini (Febr. 1882, leg. O. Penzig).

La specie è caratterizzata per il colore nero dello stroma e dei basidi: del resto rassomiglia alquanto all'*Epic. neglectum* Desm., di cui forse non è che una forma. Il Prof. Saccardo (Michelia VII, p. 366), nota per i conidi della *var. agyrioides* Corda la grandezza di 15 micr., mentre nei miei esemplari le spore adulte arrivavano a 21–25 micr. di diametro.

VII. Mycelia sterilia.

OZONIUM Link.

149. **Ozonium auricomum** Link (Link, Observ. I, 19) (*1219*). — Synon.: *Oz. fulvum* Pers.: *Himantia fulva* Spr.: *Rhizomorpha capillaris* Roth.; *Ceratonema capillare* Pers.; *Byssus fulva* Huds.; *Byssus barbata* Engl. bot.; *Byssus aurantiaca* DC.; *Dematium strigosum* Pers. Hyphis repentibus, ramosis, irregulariter intertextis, in fasciculos plus minusve crassos coalitis, parce septatis, rigidis, luteis v. aurantiacis, junioribus tenuissimis, albis.

Hab. in truncis vetustis radicibusque Citrorum, frequens.

È noto che gli *Ozonium, Dematium, Himantia* ecc. non sono altro che forme speciali del micelio sterile di funghi superiori, principalmente di Imenomiceti. Ma rare volte è dato di vedere chiaramente il nesso genetico fra l'una forma e l'altra; ed è molto probabile, che vari funghi Imenomiceti possano dare dei miceli simili all'*Ozonium auricomum* Lk. Siccome questa forma si trova assai frequentemente isolata sui tronchi vecchi o sulle radici degli agrumi, ho voluto descriverla qui a parte, benchè sia lontano dal volerla ritenere come specie propria.

RHIZOCTONIA DC.

150. **Rhizoctonia violacea** Tul. (Tulasne, Fungi Hypogæi p. 188) (*1220*). — Syn.: *Rh. Crocorum* DC.; *Rh. Medicaginis* DC.; *Thanatophytum Crocorum* Nees; *Tuber Croci* Duby; *Sclerotium Crocorum* Pers.; *Tuber parasiticum* Bull. — Hyphis subterraneis, intra corticem et lignum serpentibus, in membranam vel in fasciculos irregulares coalitis, rarius in glomerulos varia magnitudine, perithecia ludentes, coactis, rubro—violaceis; fructificatione propria nulla.

Hab. in radicibus Citrorum, quas enecat, in Gallia (Tulasne), Liguria (Penzig), Sicilia et ad Lacum Benacum (Gasparrini).

La *Rhizoctonia violacea* è un fungo che da molto tempo è noto per le devastazioni che causa nei campi d'erba medica, di trifogli, nelle coltivazioni dell'asparago e dello zafferano. Di là pare che siasi diffuso anche sulle radici degli agrumi, a cui pure cagiona gravissimi danni. La malattia causata dalla *Rhizoctonia violacea* è conosciuta sotto il nome di « Vinato » (Lago di Garda) o « Male dell'inchiostro » (Liguria), e si manifesta specialmente per l'annerire e marcire delle radici affette, le quali prendono una tinta rosso-nerastra, vinosa. L'involglio erbaceo della radice si guasta totalmente per l'influenza del micelio fungoso, e si trasforma in una massa semiliquida, nerastra, puzzolenta: più tardi la radice si secca, mentre la corteccia resta staccata dal cilindro legnoso.

Alcuni autori ritengono la *Rhizoctonia violacea* per una forma metagenetica, o per uno stadio di sviluppo di certi Ascomiceti; però non si può ancora considerare la quistione per decisa.

I piccoli globetti o le granulazioni, che qua e là si trovano sparsi nel micelio, furono considerati da alcuni come periteci; ma la loro forma irregolare, nonchè la mancanza di vere spore nel loro interno, ci proibiscono d'accettare tale spiegazione.

SCLEROTIUM Tode.

151. **Sclerotium Citri** Catt. (Cattaneo, Miceti degli agrumi, pag. 6. tav. XII, fig. 3–4) (*1221*). — Rotundum, leviter compressum, vel e multis minoribus conglobatum, extus nigrum, muricato–scabrum, intus carnosum, album, demum flavescens; substantia interna vix venosa, manifeste tubulosa; tubulis difformibus, minutis, cavis, e peripheria in centrum uteri irregulariter conversis.

Hab. in fructibus putridis Citri Limonum R. 1878, leg. A. Cattaneo).

I frutti invasi da questo *Sclerotium* avevano la scorza qua e là screpolata, fessa e di colore giallo-nerastro. Aperti i frutti, la polpa si mostrò prosciugata, e tra uno spicchio e l'altro, nei luoghi corrispondenti alle fessure della buccia, s'innidavano dei corpicciuoli di forma irregolarmente sferica e della grossezza varia da un granello di miglio a quello di un nocciuolo, formati

totalmente di cellule; con questo però che le cellule periferiche hanno color bruno, sono poliedriche e stipate le une contro le altre, dove che le centrali sono incolori ed allungate a modo di corti tubetti che s'intrecciano l'un l'altro lasciando degli spazi vuoti (Catt. l. c.).

152. **Sclerotium pyrinum** Nees (Nees in Fr. Syst. II, 258) (*1222*). — Synon.: *Scler. fructuum* Grev.; *Scler. varium* Alb. & Schw.; *Tremella ustulata* Bull. — Gregarium, confluens, forma irregulari, oblongum, flexuosum, lobatum, primum floccosum molle fuscum, dein nigro-fuscum, coactum, cortice fuscescente vel nigrescente, substantia interna subconcolore vel paullum pallidiore.

Hab. in fructibus putridis Citri Limonum Risso.

È già molto tempo che questo fungo fu trovato per la prima volta sui limoni putrefatti (Thuillier 1787): tuttavia sembra esservi abbastanza raro, ed io non ebbi occasione di studiarlo coi miei occhi.

La forma e consistenza sono un poco diverse dagli altri *Sclerotium*, di modo che alcuni autori hanno voluto separarne questa specie: sarebbero da desiderare ulteriori studi sulla sua natura.

153. **Sclerotium succineum** Speg. (Spegazzini, in «Fungi Argentini», Buenos Ayres 1882). — Minutum (120–180 micr. diam.), globosum, succineum vel aurantiacum, ex hyphis tortuoso-intestiniformibus, geniculato-capitatis compositum, laxe gregarium, subsuperficiale. subiculo tenuissimo, albo, gossypino—tomentoso innatum. — An status cujusdam *Nectriæ?*

Hab. in parte interiori pericarpii Citri Aurantii L., prope La Recoleta (Buenos Ayres), Aug. 1880, leg. C. Spegazzini.

Non ho potuto avere sott'occhio esemplari autentici di questa specie; ma dalla descrizione riesce assai dubbio, se l'organismo in quistione debba ascriversi al genere *Sclerotium*.

QUADRO DICOTOMICO

PER LA CLASSIFICAZIONE DEI FUNGHI

DESCRITTI NEL LAVORO PRECEDENTE *)

A. Divisioni.

1. Micelio senza organo di riproduzione. — VII. *Mycelia sterilia.*
   † Micelio con organi di riproduzione . . . 2
2. Spore nascenti all'interno di aschi 3
   † Spore libere 4
3. Aschi racchiusi in un peritecio. — III. *Pyrenomycetes.*
   † Aschi riuniti alla superficie d'un disco aperto, in un imenio. — II. *Discomycetes.*
4. Spore nascenti da basidi riuniti in un imenio, sopra grandi corpi fruttiferi. — I. *Hymenomycetes.*
   † Spore nascenti in altro modo 5
5. Le spore si disarticolano da ife libere, superficiali. — VI. *Hyphomycetes.*
   † Le spore nascono da ife non superficiali . . 6
6. Spore racchiuse in un vero peritecio. — IV. *Sphæropsideæ.*
   † Le spore nascono sotto l'epidermide, senza vero peritecio. — V. *Melanconieæ.*

B. Generi **).

I. *Hymenomycetes.*

1. Corpo fruttifero di consistenza molle, gelatinosa. — *Dacrymyces.*
   † Corpo fruttifero di consistenza carnosa, membranacea o lignosa 2

*) Per la spiegazione dei termini scientifici usati in questo quadro vedasi la tabella alfabetica messa in fine del lavoro.

**) Ripeto qui che questo quadro dicotomico è adattato soltanto ai generi ed alle specie enumerate in questo lavoro, e che non può avere una applicazione più estesa.

2. Il fungo forma delle placche aderenti al substrato con tutta la superficie 3

† Fruttificazione del fungo libera, almeno in parte. 4

3. Imenio liscio. — *Corticium.*

† Imenio irregolarmente rugoso e plicato. — *Merulius.*

4. Fruttificazione a forma d'ombrello, col gambo centrale. — *Agaricus.*

† Fruttificazione senza gambo centrale, affissa lateralmente 5

5. Faccia inferiore del concettacolo con pori più o meno regolari. — *Polyporus.*

† Faccia inferiore del concettacolo con lamelle irradianti dal punto d'attacco, solcate lungo il margine. — *Schizophyllum.*

† Faccia inferiore del concettacolo con pieghe irregolari, meandriche. — *Dœdalea.*

II. *Discomycetes.*

1. Spore filiformi 2

† Spore oblunghe, semplici o didime. — *Helotium.*

2. Le spore si separano in molti articoli cubici. — *Schizoxylon.*

† Le spore restano intere. — *Stictis.*

III. *Pyrenomycetes.*

1. Micelio superficiale, colorato 2

† Micelio interno 3

2. Il micelio porta conidi e picnidi di vario genere, e periteci ascofori. — *Meliola.*

† Il micelio porta soltanto conidi e sferopicnidi. — *Antennaria.*

3. Periteci di struttura carnosa, molle.

a) Periteci gialli. — *Nectria.*

b) Periteci violacei. — *Gibberella.*

† Periteci di struttura carbonacea o membranacea, dura 4

4. Periteci aprentisi con una fessura all'apice . . 5

† Periteci aprentisi con un ostiolo rotondo, sovente allungato 6

5. Spore oblunghe pluriseptate. — *Hysterium.*
   † Spore filiformi. — *Lophium.*
6. Spore continue, ialine, curvate (Allantosporæ) . . 7
   † Spore continue, ialine, dritte (Hyalosporæ) . . 9
   † Spore continue, di colore scuro (Phæosporæ) . 10
   † Spore uniseptate (Didymosporæ) 11
   † Spore con più setti trasversali (Phragmosporæ). 13
   † Spore con setti trasversali e longitudinali. — *Pleospora.*
7. Stroma distinto, diverso dalla sostanza della matrice. — *Diatrype.*
   Stroma appena distinto 8
8. Aschi ad otto spore. — *Eutypa.*
   † Aschi a spore numerosissime. — *Cryptovalsa.*
9. Ascis con parafisi. — *Physalospora.*
   † Aschi senza parafisi. — *Læstadia.*
10. Stroma esteso a forma di cuscinetto. — *Ustulina.*
    † Stroma globoso, internamente a strati concentrici. — *Daldinia.*
11. Periteci dimezzati, superficiali, a forma di scudo. — *Microthyrium.*
    † Periteci globosi 12
12. Spore ialine. — *Sphærella.*
    † Spore colorate, oscure. — *Amphisphæria.*
13. Periteci erompenti, coriacei. — *Leptosphæria.*
    † Periteci superficiali, carbonacei. — *Melanomma.*

IV. *Sphæropsideæ.*

1. Spore ialine . . . . . 2*)
   † Spore colorate 6
2. Periteci riuniti in parecchi in un pseudo-stroma. — *Ceuthospora.*
   † Periteci semplici 3
3. Spore allungate, lineari. — *Septoria.*
   † Spore sferiche, ellittiche o oblunghe . . . 4
4. Periteci piccolissimi, poco resistenti, residenti sopra macchie aride della foglia. — *Phyllosticta.*

*) Vedi anche 8†.

† Periteci duri, carbonacei, per lo più ramincoli . 5

5. Basidi semplici. — *Phoma.*

† Basidi ramificati. — *Dendrophoma.*

6. Spore semplici, uniloculari 7

† Spore didime 8

7. Periteci minuti, spore piccole. — *Coniothyrium.*

† Periteci grandi, carbonacei, spore grandi. — *Sphæropsis.*

8. Periteci carbonacei papillati; spore di colore intenso, scuro. — *Diplodia.*

† Periteci membranacei non papillati; spore di colore bruno, diluto o quasi ialine. — *Ascochyta.*

V. *Melanconieæ.*

1. Spore ialine 2

† Spore colorate 5

2. Cespuglietti provvisti di setole colorate. — *Vermicularia.*

† Cespuglietti senza setole 3

3. Spore filiformi-falcate. — *Libertella.*

† Spore ovali o bislunghe 4

4. Cespuglietti estesi, sprofondati nell'invoglio erbaceo; spore involte da muco abbondante. — *Myxosporium.*

† Cespuglietti minuti ipodermici; spore nude. — *Glœosporium.*

5. Spore concatenate, piccolissime. — *Hormococcus.*

† Spore non concatenate. 6

6. Spore provviste d'appendici filiformi. — *Pestalozzia.*

† Spore senza appendici. — *Coryneum.*

VI. *Hyphomycetes.*

1. Conidi nascenti da ife isolate 2

† Conidi nascenti da ife saldate in un fascio. . 25

† Conidi nascenti da un cuscinetto formato dalla riunione delle ife 27

2. Ife scolorate. 3

† Ife intensamente colorate 14

3. Conidi concatenati 4

† Conidi non concatenati 8

4. Catene conidiche irradianti da un rigonfiamento all'apice delle ife fertili. — *Aspergillus.*
   † Catene conidiche non irradianti in tal guisa pag. 5
5. Catene conidiche riunite all'apice di rami disposti a pennello. — *Penicillium.*
   † Catene conidiche isolate 6
6. Conidi disuguali fra loro, sovente 1-2-septati. — *Ramularia.*
   † Conidi tutti uguali, uniloculari 7
7. Rami fertili eretti; conidi grandi, riuniti a pochi. — *Oidium.*
   † Rami fertili non eretti; conidi piccoli, riuniti in catene lunghe. — *Oospora.*
8. Conidi aggregati in capitoli. 9
   † Conidi non aggregati in capitoli 12
9. Apice dell'ifa fertile rigonfiato 10
   † Apice dell'ifa fertile non rigonfiato . . . 11
10. Un involglio membranaceo sotto l'ammasso di spore. — *Hemiscyphe.*
    † Manca l'involglio membranaceo. — *Haplotrichum.*
11. Rami verticillati. — *Acrostalagmus.*
    † Rami alternati. — *Cephalosporium.*
12. Conidi biloculari. — *Trichothecium.*
    † Conidi uniloculari 13
13. Conidi acrogeni sui rametti. — *Verticillium.*
    † Conidi laterali. — *Botrytis*
14. Conidi distinti dalle articolazioni delle ife . . . 15
    † Conidi non distinti 22
15. Conidi continui 16
    † Conidi septati 17
16. Conidi riuniti in un capitolo, all'apice delle ife fertili. — *Periconia.*
    † Conidi isolati all'apice di ife corte: esistono setole sterili, ramificate. — *Circinotrichum.*
17. Conidi sempre biloculari, con una punta lineare. — *Beltrania.*
    † Conidi pluricellulari 18
18. Conidi con setti longitudinali e trasversali . . . 19
    † Conidi con setti trasversali soltanto . . . 20

19. Conidi concatenati. — *Alternaria.*
† Conidi non concatenati. — *Macrosporium.*
20. Conidi di varia forma, 1-5-loculari. — *Cladosporium.*
† Conidi uniformi, moltiloculari . . . pag. 21
21. Conidi intensamente bruni. — *Helminthosporium.*
† Conidi quasi ialini. — *Cercospora.*
22. Conidi concatenati 23
† Conidi non concatenati 24
23. Catenule saldate fra loro alla base in 5-7. — *Speira.*
† Catenule non saldate, libere. — *Torula.*
24. Conidi sessili, fascicolati. — *Echinobotryum.*
† Conidi brevemente peduncolati, liberi. — *Coniosporium.*
25. Ife colorate. — *Stysanus.*
† Ife e conidi scolorati 26
26. Conidi concatenati, senza invoglio mucoso. — *Coremium.*
† Conidi con invoglio mucoso. — *Stilbum.*
27. Ife e conidi scolorati, o di color chiaro . . . 28
† Ife e conidi di colore fusco o bruno. — *Epicoccum.*
28. Conidi continui 29
† Conidi septati. — *Fusarium.*
29. Cespuglietti muniti di setole. — *Volutella.*
† Cespuglietti senza setole. — *Dendrodochium.*

VII. *Mycelia sterilia.*

1. Il micelio forma un corpo compatto, duro. — *Sclerotium.*
† Micelio effuso 2
2. Fascicoli delle ife di colore giallo-aranciato. — *Ozonium.*
† Fascicoli delle ife di colore scuro, rosso-vinoso o violaceo. — *Rhizoctonia.*

SPIEGAZIONE DEI TERMINI TECNICI

ADOPERATI NEL PRESENTE LAVORO

Acervuli. Sono i muchietti superficiali o sottoepidermici di alcuni funghi (Ifomiceti e Melanconiee), che vengono formati dalla stretta riunione delle ife.

Anello. Termine usato per un organo del corpo fruttifero di certi Agaricus: consiste in una membranetta, intera o lacerata, che cinge a certa altezza il gambo (lo stipite) del fungo; l'anello è un resto della membrana che involgeva le lamelle dell'Agaricus nel primo stadio di sviluppo.

Aschi. In un gruppo intero di funghi le spore nascono endogene, per divisione del contenuto, nelle estremità gonfiate ed allungate di determinate ife, nei cosidetti «aschi» (chiamati anche «teche» da altri autori). I funghi che possegono aschi si chiamano *Ascomiceti*.

Ascospore. Spore generate nell'interno degli aschi (v. «aschi»).

Basidî. Basidi, nel senso stretto, si chiamano le terminazioni delle ife, che, densamente stipate, costituiscono l'imenio degli Imenomiceti, e sulle quali si sviluppano, poggiate sopra corti «sterimmi» le «basidiospore». La stessa parola però si usa anche pei sopporti brevi delle spore in altre famiglie (Sphæropsideæ, Melanconieæ).

Ceratopicnidî. Picnidi a foggia di cornetto, che si aprono all'apice con denti più o meno regolari; sono particolari alle Perisporiacee.

Concettacolo. Corpo fruttifero degli Imenomiceti.

Conidî. Così si chiamano le spore che nascono libere, all'apice delle ife, in ispecie negli Ifomiceti e nelle Melanconiee.

Continuo. Le spore o le ife si chiamano «continue» quando non sono septate.

Didimo. Una spora «didima» è divisa da un setto trasversale, e quasi sempre ristretta al dissepimento.

Endosporio. Membrana interna del doppio invoglio delle spore.

Episporio. Membrana esterna delle spore.

Ife. Sono i fili scolorati o bruni o d'altri colori che nel loro insieme costituiscono il corpo vegetativo dei funghi (micelio).

Imenio. Quella pellicola, formata dai basidi nei Basidiomiceti, e dagli aschi negli Ascomiceti, che riveste interamente od in parte il corpo fruttifero dei detti funghi.

Micelio. Corpo vegetativo dei funghi, composto da ife.

Ostiolo. Foro rotondo o lineare che si trova all'apice dei periteci per lasciarne uscire le spore.

Parafisi. Terminazioni di ife sterili, che, come filamenti continui o articolati, accompagnano talvolta gli aschi, nei Discomiceti e nei Pirenomiceti.

Peritecio. Peritecio si chiama il corpo fruttifero, chiuso, dei Pirenomiceti e delle Sferopsidee, il quale nel suo interno, secondo i casi, contiene aschi con ascospore, ovvero stilospore nascenti da basidi. La forma è nel più dei casi globosa, sferoidea, ma talora anche depressa, discoidea. All'apice di quasi tutti i periteci si trova un ostiolo per l'uscita delle spore.

Picnidî. Una specie particolare di periteci, con stilospore piccolissime, che costituiscono una fruttificazione imperfetta, detta «picnidica» di funghi superiori.

Pileo. La parte del corpo fruttifero degli Imenomiceti, che porta l'imenio.

Pseudo-peritecio. Falso peritecio, cioè a pareti non bene distinte, come lo si trova talora nelle Melanconiee.

Pseudo-stroma. Falso stroma, o stroma non molto distinto.

Sferopicnidî. Picnidi a forma di sfera (nelle Perisporiaceee).

Spore. Spore vengono chiamati i corpicciuoli, che servono alla riproduzione delle crittogame in generale, e dei funghi in ispeciale. Possono variare infinitamente quanto alla forma ed all'origine; il carattere generale, comune a tutte è, che hanno la facoltà di germogliare e di riprodurre nell'ulteriore sviluppo la specie da cui hanno tratto origine.

Sporidî. Sinonimo di ascospore.

Sporodochio. Così si chiamano i cespuglietti densi, convessi, superficiali di alcuni Ifomiceti, specialmente del gruppo delle Tuberculariæ (Dendrodochium, Epicoccum, Volutella).

Sporoforo. Parola frequentemente usata per i rami fertili del micelio, che portano le spore (o i conidi), specialmente negli Ifomiceti.

Sterimmi. Termine adoperato per i corti gambetti con cui i conidi e le basidiospore talvolta sono uniti ai loro sopporti.

Stilospore. Spore nascenti all'apice di basidi racchiusi in un peritecio (così nelle Sferopsidee).

Stroma. Specie di cuscinetto, talvolta indurito e carbonaceo, formato dall'intreccio delle ife di certi funghi. I periteci possono essere immersi in questo stroma, che talora ha dimensioni notevoli (Ustulina, Daldinia).

Torulacee. Si chiamano ife torulacee certe ife articolate, a forma di rosario, che rassomigliano alle catene del genere Torula.

INDICE SISTEMATICO

DELLE SPECIE DESCRITTE

I. Hymenomycetes.

1. Agaricus Citri Inz.
2. Agaricus Hesperidum Brig.
3. Schizophyllum commune Fr.
4. Polyporus obliquus Fr.
5. Dædalea unicolor Fr.
6. Corticium cinereum Fr.
7. Corticium rosellum Speg.
8. Corticium nudum Fr.
9. Merulius Corium Fr.
10. Dacrymyces castaneus Rab.

II. Discomycetes.

11. Helotium Citri n. sp.
12. Stictis radiata Pers.
13. Schizoxylon lichenoides Speg.

III. Pyrenomycetes.

A. **Perisporiaceæ.**

14. Meliola Citri (Briosi et Pass.) Sacc.
15. Meliola Camelliæ (Catt.) Sacc.
16. Meliola Penzigi Sacc.
17. Antennaria elæophila Mont.

B. **Sphæriaceæ.**

α) Allantosporæ.

18. Eutypa ludibunda Sacc.
19. Cryptovalsa Citri Catt.
20. Diatrype Aurantii De Not.

β) Hyalosporæ.

21. Læstadia socia n. sp.
22. Physalospora citricola n. sp.

γ) Phæosporæ.

23. Ustulina vulgaris Tul.
24. Daldinia concentrica De Not. et Ces.

δ) Didymosporæ.

25. Microthyrium Citri n. sp.
26. Sphærella Gibelliana Pass.
27. Sphærella inflata n. sp.
28. Sphærella sicula n. sp.
29. Amphisphæria Hesperidum n. sp.

ε) Phragmosporæ.

30. Leptosphæria vagabunda Sacc.
31. Lept. papulosa Dur. et Mont.
32. Lept. Diana Sacc. et Speg.
33. Lept. citricola n. sp.
34. Melanomma longicolle Sacc.

ζ) Dictyosporæ.

35. Pleospora herbarum Tul.
36. Pleospora Hesperidearum Catt.
37. Pleospora media Niessl.

C. **Hypocreaceæ.**

37ª. Nectria aurantiicola Berk.
38. Nectria verruculosa (Niessl.) Penz.
38ª. Gibberella pulicaris Sacc.

D. **Hysteriaceæ.**

39. Hysterium Aurantii Catt.
40. Lophium Limoni Thuem.

IV. Sphæropsideæ.

41. Phyllosticta Beltranii n. sp.
42. Phyll. disciformis n. sp.
43. Phyll. Hesperidearum (Catt.) Penz.
44. Phyll. marginalis n. sp.
45. Phyll. micrococcoides n. sp.
46. Phyll. Platanoidis Sacc.
47. Phoma Citri Sacc.
48. Phoma dolichopus n. sp.
49. Phoma iners n. sp.
50. Phoma Limoni Thuem.
51. Phoma Limoniæ n. sp.
52. Phoma Mantegazziana n. sp.
53. Phoma rigida n. sp.
54. Phoma scabella n. sp.
55. Phoma sepulta n. sp.
56. Phoma stenostoma n. sp.
57. Phoma stigmea Dur. et Mont.
58. Dendrophoma valsispora n. sp.
59. Ceuthospora phacidioides Grev.
60. Septoria Arethusa n. sp.
61. Sept. Cattanei Thuem.
62. Sept. cinerascens Dur. et Mont.
63. Sept. Citri Pass.
64. Sept. Falx Berk. et C.
65. Sept. flexuosa n. sp.
66. Sept. Limonum Pass.
67. Sept. pseudo-phoma Sacc.
68. Sept. sicula n. sp.
69. Sept. Tibia n. sp.
70. Coniothyrium Fuckelii Sacc. f. Citri Penz.
71. Con. fusco-atrum n. sp.
72. Con. olivaceum Bon. f. Hesperidum Penz.
73. Sphæropsis aurantiicola Berk. et C.
74. Sph. Citri (Gar. et Catt.) Penz.
75. Sph. Henriquesii Thuem.
76. Sph. hesperidica Speg.
77. Diplodia Aurantii Catt.
78. Dipl. hesperidica Speg.
79. Dipl. heteroclita Dur. et Mont.
80. Ascochyta Citri n. sp.
81. Ascochyta Hesperidearum n. sp.

V. Melanconieæ.

82. Myxosporium macrosporum Durieu et Mont.
83. Glœosporium Aurantiorum W.
84. Gl. depressum n. sp.
85. Gl. Hesperidearum Catt.
86. Gl. intermedium Sacc.
87. Gl. intermedium Sacc. var. subramulosum Sacc.
88. Gl. macropus Sacc.
89. Gl. sphærelloides Sacc. f. major.
90. Vermicularia glœsporioides n. sp.
91. Hormococcus nitidulus Sacc. f. Citri Penz.
92. Hormococcus olivascens Sacc.
93. Coryneum concolor n. sp.
94. Pestalozzia funerea Desm.
95. Libertella hesperidica Speg.

VI. Hyphomycetes.

A. Mucedineæ.

96. Oospora hyalinula Sacc.
97. Oidium fasciculatum Berk.
98. Haplotrichum albidum Sacc.
99. Hemiscyphe stilboidea Corda.
100. Cephalosporium Acremonium Corda f. major.
101. Aspergillus glaucus Link.
102. Penicillium candidum Link.
103. Pen. digitatum (Pers.) Sacc.
104. Pen. glaucum Link.
105. Botrytis griseola Sacc.
106. Botr. vulgaris (Pers.) Fr.
107. Botr. plebeja Fres.
108. Verticillium heterocladum n. sp.
109. Vert. tubercularioides Speg.
110. Acrostalagmus albus Pr.
111. Trichothecium roseum Link.
112. Ramularia Citri n. sp.

B. Dematieæ.

113. Torula dimidiata n. sp.
114. Torula fasciculata n. sp.
115. Coniosporium phæospermum (Corda) Sacc.

116. Echinobotryum Citri Gar. Catt.
117. Speira toruloides Corda.
118. Periconia pycnospora Fres.
119. Per. chlorocephala Fres.
120. Circinotrichum maculiforme Nees.
121. Cladosporium compactum Sacc.
122. Clad. elegans n. sp.
123. Clad. herbarum Link.
124. Clad. sphærospermum n. sp.
125. Beltrania rhombica n. sp.
126. Helminthosporium densum Saccardo et Roum.
127. Cercospora fumosa n. sp.
128. Alternaria Brassicæ Sacc. f. Citri Penz.
129. Alt. tenuis Nees.
130. Macrosporium commune Rabh.
131. Macr. rosarium n. sp.

C. **Stilbeæ.**

132. Coremium nigrescens (Jungh.) Penz.
133. Cor. vulgare Corda.
134, Stilbum atro-fuscum Mont.
135. Stilbum compressum B. et Br.
136. Stysanus monilioides Corda.

D. **Tuberculariеæ.**

187. Dendrodochium rubellum Sacc.
138. Volutella ciliata (A. S.) Fr.
189. Volutella fusarioides n. sp.
140. Fusarium dimerum n. sp.
141. Fus. Limoni Briosi.
142. Fus. constrictum n. sp.
443. Fus. punctiforme Dur. et Mont.
144. Fus. sarcochroum Desm.
145. Epicoccum granulatum n. sp.
146. Epic. micropus Corda.
147. Epic. neglectum Desm.
148. Epic. nigrum Link.

VII. Mycelia sterilia.

149. Ozonium auricomum Link.
150. Rhizoctonia violacea Tul.
151. Sclerotium Citri Catt.
152. Scler. pyrinum Nees.
153. Scler. succineum Speg.

INDICE ALFABETICO

DELLE SPECIE DESCRITTE E DEI LORO SINONIMI *)

A

Acladium herbarum Link. 123.
Acrosporium fasciculatum Grevill. 97.
110. Acrostalagmus albus Pr. *1194.*
Agaricus alneus L. 3.
1. Agar. Citri Inz. *1121.*
2. Agar. Hesperidum Brig. *1122.*
Agar. multifidus Batsch. 3.
Agar. radiatus Sow. 3.
128. Alternaria Brassicæ Sacc. f. Citri nob. *1206.*
129. Alter. tenuis Nees. *1204b, c* e *737.*
29. Amphisphæria Hesperidum n. sp. *1148.*
17. Antennaria elæophila Mont. *1137.*
Apiosporium Citri Briosi et Pass. 14.
Apus alneus Gray. 3.
80. Ascochyta Citri n. sp. *1183.*
81. Ascochyta Hesperidearum n. sp. *1184.*
101. Aspergillus glaucus Lk. *1192a* e *702.*

B

125. Beltrania rhombica n. sp. *1204.*
Boletus decipiens Schrad. 5.
Bol. obliquus Pers. 4.
Bol. purpurascens DC. 9.
Bol. unicolor Bull. 5.
Botryosphæria pulicaris Ces. et De Not. 38*b*.
Botrytis glauca Spr. 104.
105. Botr. griseola Sacc. *1196b* e *23.*
Botr. Polyactis Link. 106.
Botr. rosea DC. 111.
106. Botr. vulgaris (Pers.) Fr. *1196c* e *693.*
107. Botr. vulgaris var. plebeja Fres. *1192.*
Byssus aurantiaca DC. 149.
Byss. barbata Engl. bot. 149.
Byss. fulva Huds. 149.

C

Calonectria verruculosa Niessl. 38.
Campsotrichum unicolor Rab. 120.

*) Nell'indice sono ordinati alfabeticamente i nomi ed i sinonimi di tutte le specie descritte nella memoria; i nomi adottati dall'autore sono quelli stampati in carattere rotondo; i sinonimi sono in corsivo. I numeri collocati dopo dei sinonimi si riferiscono al numero corrente, che porta la specie corrispondente nel lavoro: altrettanto indicano i numeri posti innanzi ai nomi specifici. I numeri in carattere corsivo messi dopo dei nomi specifici indicano il corrispondente numero delle figure nell'iconografia «Fungi Italici autographice delineati».

Essendo che furono già pubblicate le illustrazioni di parecchie specie agrumicole nella detta iconografia del Prof. Saccardo, mi sono limitato a dare di queste una figura nelle sole tavole annesse alle copie a parte del testo, contrassegnandone i corrispondenti numeri coll'indicazione «*a, b, c, d*». Queste tavole naturalmente non si riproducono nella iconografia del Saccardo.

Capnodium Citri Mont. 16.
Cattanea heptaspora Garov. 117.
100. Cephalosporium Acremonium Corda f. major Penz. *1191.*
Ceph. monilioides Link. 136.
Ceratonema capillare Pers. 149.
127. Cercospora fumosa n. sp. *1205.*
59. Ceuthospora phacidioides Grevill. *1170.*
Chætopyrena Hesperidum Pass. 59.
120. Circinotrichum maculiforme Nees. *1200[d]* e *756.*
121. Cladosporium compactum Sacc. *1200.*
122. Cladosp. elegans n. sp. *1201.*
Cladosp. Fumago Link. 17.
123. Cladosp. herbarum Link. *1202.*
124. Cladosp. sphærospermum n. sp. *1203.*
115. Coniosporium phæospermum Sacc. *1198.*
70. Coniothyrium Fuckelii Sacc. f. Citri Penz. *1179.*
71. Con. fusco-atrum n. sp. *1180.*
72. Con. olivaceum Bon. f. Hesperidum Penz. *1181.*
Coremium glaucopus Pers. 133.
Cor. glaucum Liljebl. 104.
Cor. leucopus Pers. 104.
132. Cor. nigrescens (Jungh.) Penz.
133. Cor. vulgare Corda. *1209.*
6. Corticium cinereum Fr. *1126.*
8. Cor. nudum Fr. *1127.*
7. Cor. rosellum Speg.
93. Coryneum concolor n. sp. *1189.*
Cryptosphæria bifrons Grev. 59.
19. Cryptovalsa Citri Catt. *1139.*
Cytispora ludibunda Sacc. 18.

D

10. Dacrymyces castaneus Rabenh.
Dactylium roseum Berk. 111.
5. Dædalea unicolor. Fr. *1125.*
24. Daldinia concentrica De Not. *1144[a]* e *565.*
Dematium herbariorum Pers. 123.
Dem. monophyllum Risso 16.
Dem. strigosum Pers. 149.
137. Dendrodochium rubellum Sacc. *1204[d]* e *772.*
58. Dendrophoma valsispora n. sp. *1169.*
20. Diatrype Aurantii (de Not.) Sacc. *1140.*
77. Diplodia Aurantii Catt. *1182.*
Dipl Citri Sacc. 77.
78. Dipl. hesperidica Speg.
79. Dipl. heteroclita Dur.

E

116. Echinobotryum Citri Garov. et Catt. *1199.*
145. Epicoccum granulatum n. sp. *1215.*
146. Epic. micropus Corda *1216.*
147. Epic. neglectum Desm. *1217.*
148. Epic. nigrum Link. *1218.*
Eurotium herbariorum Lk. 101.
18. Eutypa ludibunda Sacc. *1138.*

F

Fumago Camelliæ Catt. 15.
Fum. Citri Catt. 16.
142. Fus. constrictum n. sp. *1213.*
140. Fusarium dimerum n. sp. *1212.*
143. Fus. punctiforme Dur.
Fusisporium circinatum W. 120.
141. Fus. Limoni Briosi.

G

38[b]. Gibberella pulicaris Sacc. *1223.*
83. Glœosporium Aurantiorum W.
84. Gl. depressum n. sp. *1185.*
85. Gl. Hesperidearum Catt. *1186.*
86. Gl. intermedium Sacc. *1184[a]* e *1043.*
87. Gl. intermedium Sacc. var. subramulosum Sacc. *1184[b]* e *1044.*
88. Gl. macropus Sacc. *1184[d]* e *1033.*
89. Gl. sphærelloides Sacc. f. major *1187.*
Gymnosporium phæospermum Corda. 115.
Gyrothrix podosperma Cord. 120.
Gyrotrichum maculiforme Spr. 120.

H

98. Haplotrichum albidum Sacc. *1196a* e *805*.
126. Helminthosporium densum Sacc. et Roum. *1204a* e *819*.
11. Helotium Citri n. sp. *1130*.
99. Hemiscyphe stilboidea Corda. *1190*.
Hemisphæria concentrica Kl. 24.
Himantia fulva Sp. 149.
91. Hormococcus nitidulus Sacc. f. Citri Penz. *1188a* e *1096*.
92. Horm. olivascens Sacc *1188b* e *91*.
Hypoxylon concentricum Grevill. 24.
Hypox. ustulatum Bull. 23.
39. Hysterium Aurantii Catt. *1152*.

I

Isaria monilioides Alb. et Schw. 136.

L

21. Læstadia socia n. sp. *1141*.
30. Leptosphæria vagabunda Sacc. *1144b* e *520*.
31. Lept. papulosa Dur. *1144c* e *495*.
32. Lept. Diana Sacc. et Spegazz. *1144d* e *322*.
33. Lept. citricola n. sp. *1149*.
95. Libertella hesperidica Speg.
40. Lophium Limoni Th. *1188d*.
Lycoperdon radiatum L. 12.

M

130. Macrosporium commune Rabh. *1207*.
131. Macr. rosarium n. sp. *1208*.
34. Melanomma longicolle Sacc. *1148a* e *293*.
15. Meliola Camelliæ Sacc. *1136*.
14. Meliola Citri Sacc. *1132*.
16. Meliola Penzigi Sacc. *1133*. *1134*. *1135*.
Merulius confluens Rav. 9.
9. Merulius Corium Fr. *1128*.
25. Microthyrium Citri n. sp. *1144*.
Monilia digitata Pers. 103.
Mon. glauca Pers. 101.
Mon. vulgaris Pers. 106.
Morfea Citri Roze 16.
Mucor crustaceus L. 104.
Mucor glaucus L. 101.
82. Myxosporium macrosporum Dur.

N

37b. Nectria aurantiicola B. et Br.
38. Nectria verruculosa (Niessl.) nobis *1151*.

O

97. Oidium fasciculatum Berk.
96. Oospora hyalinula Sacc. *1148d* e *878*.
149. Ozonium auricomum Lk. *1219*.
Ozonium fulvum Pers. 149.

P

102. Penicillium candidum Link. *1192b* e *891*.
Pen. crustaceum Fr. 104.
103. Pen. digitatum Sacc. *1192c* e *894*.
Pen. expansum Link. 104.
104. Pen. glaucum Link. *1192d* e *892*.
Pen. nigrescens Jungh. 132.
119. Periconia chlorocephala Fres. *1200c* e *889*.
118. Per. pycnospora Fres. *1200b* e *890*.
94. Pestalozzia funerea Desm. *1184c* e *1115*.
Peziza œcidioides Nees. 12.
Peziza marginata Rulh. 12.
Phacidium multivalve Schm. 59.
47. Phoma Citri Sacc. *1159*.
48. Ph. dolichopus n. sp. *1160*.
Ph. Hesperidearum Catt. 43.
Ph. Hesperidearum Sacc. 42.
49. Ph. iners n. sp. *1161*.
50. Ph. Limoni Thuem. *1162*.
51. Ph. Limoniæ n. sp. *1163*.
52. Ph. Mantegazziana n. sp. *1164*.
53. Ph. rigida n. sp. *1165*.
54. Ph. scabella n. sp. *1166*.
55. Ph. sepulta n. sp. *1167*.
56. Ph. stenostoma n. sp. *1168*.

57. Phoma stigmea Dur.
41. Phyllosticta Beltranii n. sp. *1153.*
42. Phyll. disciformis n. sp. *1154.*
43. Phyll. Hesperidearum (Catt.) Penz. *1155.*
44. Ph. marginalis n. sp. *1156.*
45. Ph. micrococcoides n. sp. *1157.*
46. Ph. Platanoidis Sacc. *1158.*
22. Physalospora citricola n. sp. *1142.*
Pleospora Asparagi Tul. 37.
35. Pl. herbarum Tul. *1148b* e *547.*
36. Pl. Hesperidearum Catt. *1150.*
37. Pl. media Niessl. *1148c* e *551.*
Polyactis vulgaris Link. 106.
Polyporus Corium Pers. 9.
Pol. incrustans Pers. 4.
4. Pol. obliquus Fr. *1124.*
Pol. umbrinus Pers. 4.
Puccinia rosea Corda 111.

R

112. Ramularia Citri n. sp. *1195.*
Ripidium liratum Wallr. 3.
Rhizocotonia Crocorum DC. 150.
Rhiz. Medicaginis DC. 150.
150. Rhiz. violacea Tul. *1220.*
Rhizomorpha capillaris Roth. 149.

S

Scaphophorum agaricoides Ehrenb. 3.
151. Sclerotium Citri Catt. *1221.*
Scler. Crocorum Pers. 150.
Scler. fructuum Grev. 152.
152. Scler. pyrinum Nees *1222.*
153. Scler. succineum Speg.
Scler. varium Alb. et Schw. 152.
Schizonia vulgaris Per. 3.
3. Schizophyllum commune Fr. *1123.*
13. Schizoxylon lichenoides Speg.
144. Selenosporium sarcochroum Desmaz. *1214.*
60. Septoria Arethusa n. sp. *1171.*
61. Sept. Cattanei Thuem.
62. Sept. cinerascens Dur.
63. Sept. Citri Pass. *1172.*
64. Septoria Falx Berk. et C. *1173.*
65. Sept. flexuosa n. sp. *1174.*
Sept. Hesperidearum Catt. 66.
66. Sept. Limonum Pass. *1175.*
67. Sept. pseudo—phoma Sacc. *1176.*
68. Sept. sicula n. sp. *1177.*
69. Sept. Tibia n. sp. *1178.*
Sistostrema cinereum Pers. 5.
Sist. versicolor Tratt. 5.
117. Speira toruloides Corda *1200a* e *904.*
26. Sphærella Gibelliana Passer. *1145.*
27. Sph. inflata n. sp. *1146.*
28. Sph. sicula n. sp. *1147.*
Sphæria Aurantii De Not. 20.
Sph. bifrons Sow. 59.
Sph. concentrica Bolt. 24.
Sph. deusta Hoffm. 23.
Sph. fuscella Berk. et Br. 30.
Sph. Hederæ Fr. var. β. 59.
Sph. herbarum Pers. 37.
Sph. maxima Web. 23.
Sph. mucosa Pers. 37.
Sph. pulicaris Fr. 38b.
Sph. versipellis Tode 23.
Sphærobolus rosaceus Tode 12.
Sphæronema Citri Gar. Catt. 74
73. Sphæropsis aurantiicola Berk. et C.
74. Sph. Citri (Gar. Catt.) nob.
75. Sph. Henriquesii Thuem. *1224.*
76. Sph. hesperidica Speg.
Sporocadus Aurantii Gar. Catt. 77.
Sporocephalum roseum Chev. 111.
12. Stictis radiata Pers. *1131.*
134. Stilbum atrofuscum Mont.
135. Stilbum compressum Berk. et Br.
136. Stysanus monilioides Corda. *1200.*

T

Thelephora cinerea Fr. 6.
Th. Corium Pers. 9.
113. Torula dimidiata n. sp. *1196.*
114. Tor. fasciculata n. sp. *1197.*

Torula Fumago Chev. 17.
Tor. hyalinula Sacc. 96.
Tor. Oleæ Castagn. 17.
Tremella ustulata Bull. 152.
111. Trichothecium roseum Link. *1196d* e *956.*
Trichoderma roseum Pers. 111.
Tricodermia rosea Hoffm. 111.
Trullula olivascens Sacc. 92.
Tuber Croci Duby. 190.
Tuber parasiticum Bull. 150.

U

23. Ustulina vulgaris Tul. *1143.*

V

Valsa cerviculata Erb. Critt. Ital. 18.
Valsa lata Sacc. 18.
Valsa referciens Sacc. 18.
Valsa vitis Hazl. 18.
90. Vermicularia glœosporioides n. sp. *1188.*
108. Verticillium heterocladum n. sp. *1193.*
109. Verticillium tubercularioides Sp.

X

Xyloma multivalve DC. 59.

INDEX ALPHABETICUS

FUNGORUM ITALICORUM AUTOGRAPHICE DELINEATORUM

AUCTORE P. A. SACCARDO *)

N. 1 — 1280

A

ACREMONIUM
alternatum Link. 714.
atrum Corda. 713.
ACROSTALAGMUS
albus Pr. 1194.
ACROTHECIUM
atrum (Pr.) Sacc. 5.
bulbosum Sacc. 6.
(Achrotheca) caulium Sacc. 9.
obovatum Cooke. 766.
pauciseptatum (Pr.) Sacc. 7.
pumilum Sacc. 5.
(Dactylaria) purpurellum Sacc. 8.
(Acrotheca) Solani Sacc. 7.
tenebrosum (Pr.) Sacc. 6.
AGARICUS
Citri Inz. 1121.
Hesperidum Brig. 1122.
AGLAOSPORA
profusa (Fr.) De Not. 736.
ALTERNARIA
Brassicæ (Berk.) Sacc. 736.
— f. Citri Penz. 1205.
tenuis Nees. 737.
AMBLYOSPORIUM
umbellatum Harz. 708.
AMPHISPHÆRIA
conica (Lév.) C. et D. 447.
culmicola Sacc. 444.
ericeti S. et S. 321.
fœda De Not. 445.
Hesperidum Penz. 1148.
melannommoides Speg. 624.
papillata (Schum.) De Not. 446.
Passerinii S. et S. 623.
pseudoumbrina Sacc. 443.
Spegazziniana Sacc. 135.
umbrina (Fr.) De Not. 442.
ANTENNARIA
elæophila Mont. 1137.
ANTHOSTOMA
alpigenum Fuck. (Sacc.) 161.
decipiens (DC.) Nits. 167.
gastrinum Fr. Sacc.
A) forma Ulmi campestris 169.
B) forma Carpini Betuli 169.
A) forma Rhamni catharitici 170.
B) forma Quercus pedunculatæ 170.
italicum S. et S. 165.
Schmidtii (Auerw.) Nits. 163.

*) Indicem ordinavit alumnus AUGUSTUS BERLESE, Botanices cultor.

Schimidtii forma Anth. melanotes 164.
tæniosporum Sacc. 171.
turgidum (Pers.) Nits. 168.
urophorum S. et S. 166.
Venetum Sacc. 128.
Xylostei (Pers.) Sacc. 162.
ANTHOSTOMELLA
appendiculosa (B. et Br.) Sacc. 174.
delitescens (De Not.) Sacc. 173.
intermedia Sacc. 127.
italica S. et S. 175.
limitata Sacc. 129.
nitidula Sacc. 131.
Olearum S. et S. 176.
phæosticta (Berk.) Sacc. 874.
rostrispora (Ger.) Sacc. 177.
tomicoides Sacc. 130.
Tomicum (Lev.) Sacc. 373.
Unedonis (De Not.) Sacc. 175.
APIOSPORA
Punctum S. et S. 179.
Striola (Pass.) Sacc. 180.
ARTHRINIUM
caricicola K. et S. 766.
ARTHROBOTRYUM
(Arthrosporium) albicans Sacc. 10.
atrum B. et Br. 12.
— *majus 760.
camptosporum S. et S. 764.
stilboideum Ces. 11.
ASCOCHYTA
Citri Penz. 1183.
Hesperidum Penz. 1184.
physalina Sacc. 88.
ASPERGILLUS
candidus Link. 704.
carneolus Sacc. 18.
clavatus Desm. 701.
fimeti S. et S. 703.
glaucus (Linn.) Link. 702.
— *olivascens 702.
ochraceo-ruber Sacc. 17.
stercoreus Sacc. 19.
virens Link. 20.
ASTEROSPORIUM
Hoffmanni Kunze 1102.
ATRACTIUM
Therryanum Sacc. 765.

B

BACTRIDIUM
flavum K. et S. 767.
BELONIDIUM
basitrichum Sacc. 113.
BELTRANIA
rhombica Penz. 1204.
BERTIA
italica S. et S. 336.
lichenicola De Not. 439.
macrospora Sacc. 136.
moriformis (Tode) De Not. 440.
BISPORA
monilioides Corda . 22.
pusilla Sacc. 21.
BLENNORIA
Buxi Fr. 1002.
BOMBARDIA
fasciculata Fr. 477.
BOSTRICHONEMA
alpestre Ces. 768.
BOTRYOSPHÆRIA
advena Ces. et De Not. 434.
Bérengeriana De Not. 430.
— *acutior 431.
— *gregaria 432.
— *melanommoides 433.
— typica 430.
Corni Sacc. 182.
BOTRYTIS
Bassiana Bals. *tenella 692.
candidula Sacc. 700.
carnea Schum. 688.
cinerea Pers. 599.
*sclerotiophila (Klotsh.) 699.
coccotricha Sacc. 694.
epigæa Link v. rosea 689.
fulva Link. 696.
gemella (Bon.) Sacc. 698.
geniculata Corda 690.

granuliformis Sacc. 691.
griseola Sacc. 23.
phymatotricha Sacc. 24.
pilulifera Sacc. 695.
reptans Bon. 697.
vulgaris Pers. Fr. 693.
— *plebeja Fres. 1192.

C

CALDESIELLA
italica Sacc. 125.
CALLORIA
leucostigmoides Sacc. 119.
CALONECTRIA
Bloxami B. et Br.) 196.
macrospora S. et S. 197.
Massariæ (Pass.) Sacc. 193.
minuscula S. et S. 194.
ochraceo-pallida B. et Br. 195.
varians Sacc. 154.
CALOSPHÆRIA
affinis Nits. 475.
ciliatula (Fr.) Karst. 424.
dryina (Curr.) Nits. 477.
minima Tul. 478.
Princeps Tul. 476.
tædiosa Sacc. 479.
tumidula Sacc. 474.
CARYOSPORA
callicarpa (Curr.) Nits. 202.
Lichenopsis (Mass.) Sacc. 203.
Olearum (Cast.) Sacc. 201.
Putaminum (Schw.) De Not. 201.
CEPHALOSPORIUM
Acremonium Corda 706.
— *majus Penz. 1191.
curtipes Sacc. 707.
macrocarpum (Corda) Sacc. 705.
CERATIUM
hydnoides A. et S. 753.
CERATOSTOMA
caulicola Fuck. 186.
*culmicola Sacc. 186.
graphioides Sacc. 183.
Jani-collinum S. et S. 184.
Notarisii Sacc. 185.
Venetum Speg. 628.
CERATOSTOMELLA
cirrhosa (Pers.) Sacc. 345.
vestita Sacc. 344.
CERCOSPORA
althæina Sacc. 652.
Apii Fres. 667.
Armoraciæ Sacc. 646.
Asparagi Sacc. 70
Bellynckii (West.) Sacc. 649.
beticola Sacc. 669.
Calendulæ Sacc. 654.
cana Sacc. 68.
Capparidis Sacc. 653.
Carlinæ Sacc. 647.
cerasella Sacc. 663.
Cheiranthi Sacc. 660.
Chenopodii Fres. 680.
circumscissa Sacc. 659.
Cistinearum Sacc. 670.
cladosporioides Sacc. 672.
crassa Sacc. 69.
cruenta Sacc. 686.
depazeoides (Desm.) Sacc. 645.
Diodieæ Cooke 684.
ferruginea Fuck. 655.
fulvescens Sacc. 66.
fumosa Penz. 1205.
fusco-virens Sacc. 687.
Galegæ Sacc. 661.
helvola Sacc. 677.
Lythri (West.) Niessl. 668.
Majanthemi Fuck. 676.
Malvarum Sacc. 682.
Mercurialis Pass. 673.
— *fructicola 674.
microsora Sacc. 662.
montana (Speg.) Sacc. 968.
Nasturtii Pass. 648.
nerulosa Sacc. 650.
neriella Sacc. 678.
olivascens Sacc. 664.
persica Sacc. 67.
Plantaginis Sacc. 666.
punctiformis S. et R. 685.
Rhamni Fuck. 657.

rosicola Pass. 665.
Rösleri (Catt.) Sacc. 675.
Rubi Sacc. 658.
smilacina Sacc. 681.
sordida Sacc. 683.
tinea Sacc. 656.
Violæ Sacc. 651.
Vitis (Lév.) Sacc. 671.
CERCOSPORELLA
cana Sacc. 68.
pantoleuca Sacc. 679.
CERIOMYCES
terrestris Schulz. 107.
CERIOSPORA
Dubyi Niessl. 187.
xantha Sacc. 188.
CESATIELLA
australis S. et S. 198.
CEUTHOSPORA
phacidioides Grev. 1170.
CHÆTOMELLA
atra Fuck. 100.
CHÆTOMIUM
stercoreum Speg. 622.
CHÆTOPSIS
(Mesobotrys) fusca Corda 26.
(Mesobotrys) macroclada Sacc. 25.
stachyobola Corda 27.
CHÆTOSPHÆRIA
fusca Fuck. 197.
parvula Sacc. 190.
CHALARA
Ampullula Sacc. 33.
brachyspora Sacc. 35.
fungorum Sacc. 29.
fusidioides Corda 24.
heterospora Sacc. 31.
Montellica Sacc. 32.
strobilina Sacc. 30.
CHÆTOSTROMA
atrum Sacc. 752.
hysterioides Sacc. 751.
CHROMOSPORIUM
viride Corda 720.
CILICIOPODIUM
sanguineum Corda 754.
tuberculariodes (Lib.) Sacc. 755.
CIRCINOTRICHUM
maculiforme Nees. 756.
CLADOBOTRYUM
Thümenii Sacc. 709.
CLADOSPORIUM
compactum Sacc. 1200.
elegans Penz. 1201.
herbarum Link. 1202.
sphærospermum Penz. 1203.
CLADOTRICHUM
microsporum Sacc. 28.
polysporum Corda 192.
strictum Sacc. 762.
CLOSTEROSPORIUM
claviforme (Pr.) Sacc. 749.
glomerulosum Sacc. 746.
strepsiceras (Ces.) Sacc. 748.
Therryanum R. et S. 750.
CLYPEOSPHÆRIA
Notarisii Fuck. 189.
CONIOSPORIUM
apiosporioides Sacc. 732.
capnodioides Sacc. 733.
melanconideum Sacc. 734.
phæospermum (Cda) Sacc. 1198.
socium Sacc. 375.
CONIOTHECIUM
applanatum Sacc. 758.
CONIOTHYRIUM
Fuckelii Sacc. f. Citri Penz. 1179.
fusco-atrum Penzig. 1180.
fœdans Sacc. 95.
olivaceum Bon. f. Hesperidum Penz. 1181.
COOKELLA
microscopica Sacc. 397.
COREMIUM
vulgare Corda 1209.
CORETHROPSIS
pulchra Sacc. 46.
CORTICIUM
cinereum Fr. 1126.
nudum Fr. 1127.
CORYNEUM

concolor Penz. 1189.
Corni albæ (Roum.) Sacc. 1113.
foliicolum Fuck. 1105.
fusarioides Sacc. 1112.
intermedium Sacc. 81.
Kunzei Corda 1110.
microstictum B. et Br. 1111.
pestalozzioides Sacc. 82.
Tecomæ Sacc. 1106.
umbonatum (Nees) Tul. 1109.
COSMARIOSPORA
Bizzozeriana Sacc. 769.
CRYPTODISCUS
major Sacc. 120.
CRYPTOSPORA
corylina (Tul.) Fuck. 468.
suffusa (Fr.) Tul. 467.
CRYPTOSPORELLA
aurea (Fuck.) Sacc. 425.
hypodermia (Fr.) Sacc. 469.
Veneta Sacc. 157.
CRYPTOSORIUM
Neesi Corda. 1095.
*betulinum Desm. 1094.
opegraphoides M. et S. 1093.
CRYPTOVALSA
arundinacea Sacc. 159.
Citri Catt. 1139.
extorris Sacc. 160.
CUCURBITARIA
Berberidis (Pers.) Gray. 535.
Carpini Sacc. 534.
castanea Sacc. 530.
*moricola Sacc. 531.
Coronillæ (Fr.) Sacc. 523.
elongata (Fr.) Grev. 529.
Gleditschiæ (Schw.) De Not. 526.
Laburni (Pers.) Fr. 527.
protracta (Nees) Fuck. 524.
pithyophila (Schw.) De Not. 522.
Rhamni (Nees) Fr. 533.
Ribis (Tode) Sacc. 528.
Rosæ Wint. 405.
rufo-fusca (Fr.) Ces. et De Not. 536.
salicina Fuck. 521.
Spartii (Nees) Fuck. 532.
CYLINDRIUM
carneolum Sacc. 37.
flavovirens (Ditm.) Bon. 761.
heteronemum Sacc. 36.
CYLINDROSPORIUM
Ficariæ Berk. 1087.
Myosotidis Sacc. 1089.
Ranunculi (Bon.) Sacc. 1088.

D

DACRYOMYCES
castaneus Rabh. 1129.
DACTYLIUM
dendroides (Belt.) Ces. 710.
DÆDALEA
unicolor Fr. 1125.
DALDINIA
concentrica (Bolt.) Ces. 565.
DELITSCHIA
Winteri Plowr. 621.
DENDRODOCHIUM
affine Sacc. 774.
aurantiacum Bon. 771.
microsorum Sacc. 775.
roseum (Berk.) Sacc. 773.
rubellum Sacc. 772.
DENDROPHOMA
valsispora Penz. 1169.
DENDRYPHIUM
curtum B. et Br.
*ramosius B. et Br. 757.
nodulosum Sacc. 38.
toruloides Sacc. 191.
DIAPORTHE
1. **Chorostate**
affinis Sacc. 1225.
Ailanthi Sacc. 1236.
Carpini (Pers.) Fuck. 1226.
castanea (Tul.) Sacc. 1227.
conjuncta (Nees) Fuck. 1242.
decipiens Sacc. 1228.
detrusa (Fr.) Fuck. 1241.
fibrosa (Fr.) Nits. 1229.
Hystrix (Tode) Sacc. 1232.
Kunzeana Sacc. 1239.

leiphæma (Fr.) Sacc. 1230.
Niesslii Sacc. 1231.
oncostoma (Duby) Fuck. 1238.
Saccardiana Kunze. 1240.
salicella (Fr.) Sacc. 1233.
sulfurea Fuck. 1234.
Taleola (Fr.) Sacc. 1235.
Tessera (Fr.) Fuck. 1237.

2. **Euporthe**
Arctii (Lasch) Nits. 1243.
Berkeleyi Nits. 1245.
brachyceras Sacc. 1246.
crassicollis Nits. 1247.
cryptica Nits. 1248.
demissa Sacc. 1249.
Dulcamaræ Nits. 1250.
Eres Nits. 1251.
Euphorbiæ Cooke. 1252.
fasciculata Nits. 1253.
forabilis Nits. 1254.
japonica Sacc. 1261.
intermedia Sacc. 1255.
meridionalis Sacc. 1258.
nigricolor Nits. 1256.
obsoleta Sacc. 1257.
perexigua Sacc. 1244.
protracta Nits. 1260.
pulla Nits. 1259.

3. **Tetrastaga**
alnea Fuck. 1262.
ambigua Nits. 1263.
Beckhausii Nits. 1264.
Cerasi Fuck. 1265.
cinerascens Sacc. 1266.
compressa Sacc. 1267.
insularis Nits. 1268.
juglandina (Fuck.) Nits. 1269.
Landeghemiæ (West.) Nits. 1270.
Laschii Nits. 1271.
mendax Sacc. 1272.
nodosa Fuck. 1273.
obscurans Sacc. 1274.
Ophites Sacc. 1276.
pithya Sacc. 1277.
resecans Nits. 1278.
sarmenticia Sacc. 1279.
seposita Sacc. 1280.
viridarii Sacc. 1275.

DIATRYPE
Aurantii (De Not.) Sacc. 1140.
bullata (Hoffm.) Fr. 463.
disciformis (Hoffm.) Fr. 462.
Stigma (Hoffm.) Fr. 464.

DIATRYPELLA
aspera (Fr.) Nits. 461.
favacea (Fr.) De Not. 460.
quercina (Pers.) Nits. 457.
verruciformis (Ehrh.) Nits. 458.
*Spegazziniana Sacc. 459.

DICOCCUM
inquinans Sacc. 776.

DIDYMARIA
Ungeri Corda. 969.

DIDYMOSPHÆRIA
anaxæa Sacc. 134.
Cadubriæ Sacc. 207.
cladophila Niessl.
conoidea Niessl. 208.
culmigena Sacc. 369.
diplospora (Cooke) Sacc. 372.
effusa Niessl. 370.
exigua Niessl. 371.
Fuckeliana (Pass.) Sacc. 435.
lophospora S. et Sp. 367.
nitidula Sacc. 132.
socialis Sacc. 133.

DIDYMOSPORIUM
culmigenum Sacc. 1097.
Striola Sacc. 1098.

DIMEROSPORIUM
pulchrum Sacc. 127.
Con.: Sarcinella heterospora Sacc. 126.

DIPLOCADIUM
minus Bon. 711.

DIPLODIA
Citri Sacc. 1182.
imperialis Sacc. 98.
microspora Sacc. 99.

DIPLOSPORIUM
album Bon. 770.

DITOPELLA

fusispora De Not. 206.
Vizeana S. et Sp. 205.
DOTHIDEA
Berberidis (Wahlb.) Fr. 210.
Hippophaëos (Pass.) Fuck. 209.
insculpta Wallr. 211.
Mezerei Fr. 213.
ribesia (Pers.) Fr. 214.
Sambuci (Pers.) Fr.
*moricola Sacc. 212.
*Venziana Sacc. 215.
tetraspora B. et Br. 216.

E

ECHINOBOTRYUM
atrum Corda. 780.
Citri Gar. Catt. 1199.
læve Sacc. 39.
ELLISIELLA
caudata (Peck.) Sacc. 781.
ENCHNOA
infernalis (Kunze) Fuck. 470.
ENCHNOSPHÆRIA
caput-Medusæ S. et Sp. 395.
passicrinis Sacc. 142.
EPICOCCUM
granulatum Penz. 1215.
micropus Corda. 1216.
neglectum Desm. 1217.
nigrum Link. 1218.
EPOCHNIUM
monilioides Link. 779.
ERIOSPHÆRIA
exigua Sacc. 138.
EUTYPA
arundinacea Sacc. 188.
flavo-virens (Hoffm.) Tul. 471.
ludibunda Sacc. 1138.
velutina (Wallr.) Sacc. 542.
EUTYPELLA
Ailanthi Sacc. 473.
EXOSPORIUM
fructicola Sacc. 40.
melampsoroides Sacc. 777.
Tiliæ Link. 778.

F

FENESTELLA
phæospora Sacc. 140.
Princeps Tul.
f. Oxyacanthæ Sacc. 455.
f. subgregaria Sacc. 454.
f. tetratrupha B. et Br. 456.
vestita (Fr.) Sacc. 402.
FRACCHIÆ
heterogenea Sacc. 465.
FUSARIUM
album Sacc. 42.
constrictum Penz. 1213.
corallinum Sacc. 41.
dimerum Penz. 1212.
miniatum Sacc. 43.
obtusiusculum Sacc. 786.
rimicolum Sacc. 785.
FUSICLADIUM
Aronici Sacc. 784.
dendriticum (Wal.) Fuck. 782.
depressum (B. et Br.) Sacc. 783.
FUSISPORIUM
atro-virens Berk. 45.
Zavianum Sacc. 44.

G

GEOTRICHUM
candidum Link. 790.
GIBBERA
œnotria S. et Sp. 305.
GIBBERELLA
pulicaris Sacc. 1223.
GLENOSPORA
Curtisii Berk. 792.
GLŒOSPORIUM
affine Sacc. 1053.
alpinum Sacc. 1025.
ampelophagum (Pass.) S. 1030.
Betulæ (Lib.) Sacc. 1025.
Carpini (Lib.) Sacc. 1021.
carthusianum Sacc. 86.
Coryli (Desm.) Sacc. 1019.
crassipes Speg. 1029.
Cydoniæ Mont. 1037.

cylindrospermum (Bon.) Sacc. 1027.
depressum Penz. 1185.
Fagi West. 1022.
frigidum Sacc. 1023.
fructigenum Berk. 1042.
Helicis (Desm.) Sacc. 1026.
Hesperidearum Catt. 1186.
intermedium Sacc. 1043.
*subramulosum Sacc. 1044.
Kurzeanum Niessl. 1020.
lagenarium (Pass.) S. et B. 1046.
Lindemuthianum Sacc. 1032.
lineolatum Sacc. 1045.
macropus Sacc. 1033.
Mougeotii Desm. 1047.
nervisequum (Fuck.) Sacc. 1051.
*valsoideum Sacc. 1048.
nobile Sacc. 1040.
Orni Sacc. 1061.
pachybasium Sacc. 1058.
paradoxum (De Not.) Fuck. 1034.
perexiguum Sacc. 1050.
phœosorum Sacc. 1038.
phomoides Sacc. 1060.
Platani (Mont.) Oud. 1059.
Populi albæ Desm. 1052.
Ribis (Lib.) Mont. 1036.
Robergei Desm. 1049.
rhoinum Sacc. 1035.
Rubi West. 1024.
sphærelloides Sacc. 1056. et 85.
*f. major Penz. 1187.
succineum Sacc. 1057.
Tiliæ Oud. 1054.
tineum Sacc. 1055.
tortuosum (Th. et Pass.) Sacc. 1031.
tremellinum Sacc. 1039.
tuberculariodes Sacc. 1041.

GLONIUM
microsporum Sacc. 121.

GNOMONIA
Epilobii (Fuck.) Auersw. 436.
erythrostoma (Pers.) Auersw.
tetraspora Wint. 376.
Veneta Speg. 631.

GONATOBOTRYS
flava Bon. 47.
fusca Sacc. 48.

GONATOSPORIUM
puccinioides (K. S.) Link. 793.

GONYTRICHUM
cæsium Nees. 791.

GRAPHIUM
Desmazieri Sacc. 394.
fasciculatum Sacc. 13.
fissum Pr. 15.
penicillioides Corda. 16.
stilboideum Corda. 14.

GYROCERAS
Celtidis (Biv.) Mont. 795.
Plantaginis (Corda) Sacc. 794.

H

HADROTRICHUM
Phragmitis Fuck. 796.

HAPLARIA
grisea Link. 798.
repens Bon. 797.

HAPLOTRICHUM
albidum Sacc. 805.
glomerulosum (Bull.) Harz. 804.

HELYCOMYCES
roseus Link. 813.

HELICOSPORIUM
lumbricoides Sacc. 56.
Mülleri (Corda) Sacc. 809.
pulvinatum (Nees.) Pers. 811.
vegetum (Nees.) Wallr. 810.

HELICOTRICHUM
obscurum (Corda) Sacc. 812.

HELISCUS
lugdunensis Sacc. et Th. 808.

HELMINTHOSPORIUM
apiculatum Corda. 818.
arundinaceum Corda. 822.
coryneoideum De Not. 830.
clylindricum Corda. 829.
cylindrosporum Sacc. 23.
densum Sacc. 819.

folliculatum Corda. 826.
fusiforme Corda. 815.
*quercinum Corda. 816.
Hirudo Sacc. 54.
hormisciodes (Corda) Sacc. 55.
*Magnusianum (Corda) S. 820.
hyalophæum Sacc. 814.
leptosporum Sacc. 821.
macrocarpum Grev. 825.
obclavatum Sacc. 82.
obovatum Berk. 828.
rhopaloides Fres. 831.
striiforme Corda. 827.
teres Sacc. 833.
Tiliæ Fr. 823.
trichellum Sacc. 817.
*pluriseptatum Sacc. 832.
turcicum Pass. 824.
HELOTIUM
Citri Penz. 1130.
flavo-rufum Sacc. 115.
nanum Sacc. 115.
querceti Sacc. 117.
HEMISCYPHE
stilboidea Corda. 1190.
HENDERSONIA
biseptata Sacc. 96.
(Camarosporium) sarmenticia Sacc. 97.
HERPOTRICHIA
Schiedermayeriana Fuck. 143.
HETEROBOTRYS
paradoxa Sacc. 807.
HIRUDINARIA
Mespili Ces. 801.
macrospora Ces. 802.
HORMOCOCCUS
nitidulus Sacc. 1096.
olivascens Sacc. 91.
HORMODENDRON
cladosporioides (Fres.) S. 806.
HYALOPEZIZA
Caricis (Desm.) Sacc. 112.
HYMENULA
cinnabarina Sacc. 800.
rubella Fr. 799.
HYPHODERMA
roseum (Pers.) S. 803.
Hyponectria
Buxi (D. C.) Sacc. 200.
HYPOXYLON
atropurpureum Fr. 577.
Bagnisii Sacc. 148.
bifrons De Not. 579.
coccineum Bull. 566.
commutatum Nits. 567.
effusum Nits. 572.
fuscum (Pers.) Fr. 569.
luridum Nits. 568.
cohærens (Pers.) Fr. 570.
Michelianum De Not. 576.
multiforme Fr. 573.
pulchellum Sacc. 147.
purpureum Nits. 571.
rubiginosum (Pers.) Fr. 574.
serpens (Pers.) Fr. 575.
unitum (Fr.) Nits. 578.
HYSTERIUM
Aurantii Catt. 1152.
Bérengerii Sacc. 122.
minimum Sacc. f. Orni. 123.

K

KALMUSIA
dealbata Sacc. 139.

I

ILLOSPORIUM
flaveolum Sacc. 836.
maculicolum Sacc. 835.
olivatrum Sacc. 79.
ISARIA
brachiata (Batsch.) Schum. 839.
clavata Ditm. 846.
Eleutheratorum N. 844.
felina Fr.
*aviaria Sacc. 843.
*suina Sacc. 842.
filamentosa Sacc. 840.
filiformis Wallr.
*cladogena Sacc. 841.
sulfurea Fiedl. 845.

ISARIOPSIS
alborosella (Desm.) Sacc. 838.
griseola Sacc. 837.

L.

LÆSTADIA
carpinea (Fr.) Sacc. 543.
Cookeana (Auersw.) Sacc. 544.
socia Penz. 1141.
Veneta S. et S. 355.
*cylindracea S. et S. 356.
LASIOBOTRYS
Loniceræ Kunze. 407.
LASIOSPHÆRIA
ambigua Sacc. 218.
hirsuta (Fr.) Ces. De Not. 556.
hispida (Tode) Fuck. 558.
hispidula S. et S. 390.
minuta Fuck. 217.
ovina (Pers.) Ces. De Not. 559.
perpusilla Sacc. 141.
pygmea S. et S. 389.
Rhacodium (Pers.) Ces. De Not. 557.
scleracantha Sacc. 560.
sulphurella Sacc. 438.
LECANIDION
Bagnisianum Sacc. 110.
herbarum Sacc. 109.
LEPTOSPHÆRIA
Aconiti Sacc. 283.
acuta (M. et N.) Karst. 485.
Ægira S. et S. 257.
Aglaja Sacc. 267.
agminalis Sacc. et Morth. 634.
agnita (Desm.) De Not. 506.
Alcides Sacc. 259.
amphibola Sacc. 218.
anarithma S. et Sp. 366.
anceps Sacc. 481.
anthophila S. et Sp. 364.
apogon S. et Sp. 326.
arundinacea (Sow.) S. 276.
arvensis Speg. 632.
bryophila Sacc. 271.
Camilla Sacc. 268.
carpogena Sacc. 269.
carpophila Sacc. 270.
Castagnei D. B. et M. S. 286.
citricola Penz. 1149.
Coniothyrium (Fuck.) Sacc. 517.
*Kerriæ japonicæ Sacc. 486.
conoidea (De Not.) Sacc. 500.
Convallariæ (Fuck.) Sacc. 272.
corticola (Fuck.) Sacc. 288.
crastophila Sacc. 509.
culmicola (Fr.) Karst.
*major Sacc. 487.
*minor Sacc. 486.
culmifraga (Fr.) Ces. De Not. 485.
Cumana S. et S. 327.
Doliolum (Pers.) Ces. De Not. 499.
donacina Sacc. 504.
dryadea Sacc. 258.
dumetorum Niessl. 498.
Euphorbiæ Niessl. 363.
eustoma (Fuck.) Sacc. 497.
eustomoides Sacc. 277.
Fiedleri (Niessl) Sacc. 289.
fuscella (B. et Br.) Ces. De Not. 287.
galiicola Sacc. 493.
*brachyspora Sacc. 494.
Galiorum Sacc. 429.
Graminum Sacc. 483.
grandispora Sacc. 274.
Hederæ (Sow.?) Sacc. 507.
helicicola (Desm.) Niessl. 484.
helminthospora (Ces.) De Not. 399.
helvetica S. et S. 324.
herpotrichoides De Not. 503.
hiemalis S. et S. 365.
hyalospora Sacc. 273.
hydrophila Sacc. 280.
Lathonia Sacc. 261.
Lathyri Sacc. 512.
littoralis Sacc. 144.
Lucilla Sacc. 265.
Lucina Sacc. 263.

luctuosa Niessl. 502.
maculans (Desm.) C. et De Not. 511.
marginalis Sacc. 262.
massariella S. et S. 328.
Medicaginis Sacc. 513.
Michotii (West.) Sacc. 279.
Micropogon Sacc. 275.
modesta (Desm.) Auersw. 521.
Passerinii Sacc. 291.
nectrioides Speg. 631.
Niessleana Rabh. 505.
nobilis Sacc. 264.
obesa (Dur. et Mont.) Sacc. 284.
ogilviensis (B. et Br.) Ces. De Not. 514.
Ophiopogonis Sacc. 510.
oreophila Sacc. 482.
Parietariæ Sacc. 501.
papulosa (Dur. et Mont.) Sacc. 495.
petiolicola Sacc. 491.
platycarpa Sacc. 290.
Pomona Sacc. 266.
pyrenopezizoides S. et S. 323.
riparia Sacc. 489.
rubicunda Rehm. 292.
Rusci (Wallr.) Sacc. 508.
scotophila Sacc. 281.
*rupicola Sacc. 282.
sicula Sacc. et Betr. 325.
spectabilis Wiessl. 285.
suffulta (Nies.) Niess. 496.
Typhæ Karst. 491.
Typharum (Auersw.) Karst. 492.
vagabunda Sacc.
*Citri Limonii Sacc. 520.
*divergens Sacc. 518.
*sarmenti Sacc. 428.
*Viburni Lantanæ Sacc. 519.
Vincæ (Fr.) Sacc. 490.
Yulan Sacc. 250.

LEPTOSPORA
spermoides (Hoff.) S. 561.

LEPTOTHYRIUM
pictum B. et Br. 93.

LIBERTELLA
faginea Desm. 1085.
Rosæ Desm. 1084.

LINOSPORA
Carpini Schröt. 219.
elata S. et S. 398.
Magnagutiana Sacc. 220.

LISEA
nemorosa Sacc. 181.

LOPHIDIUM
thyridioides S. et S. 357.

LOPHIOSTOMA
anaxæum Sacc. 251.
angustilabrum B. et Br. 238.
alpigenum Fuck. 248.
auctum Sacc. 250.
Balsamianum De Not. 242.
collinum Speg. 608.
compressum (Pers.) Ces. et De Not. 233.
curtum (Fr.) De Not. 229.
Desmazieri S. et S. 606.
dumeti Sacc. 224.
duplex Karst. 256.
excipuliforme (Fr.) Ces. et De Not. 241.
Fuckelii Sacc. 254.
gregarium Fuck. 230.
hygrophilum Sacc. 221.
insidiosum (Desm.) Ces. et De Not. 226.
intermedium Sacc. 225.
macrosporum Speg. 607.
macrostomoides De Not. 236.
macrostomum (Tode) Ces. et De Not. 235.
Montellicum Sacc. 146.
Niessleanum Sacc. 223.
nobile Sacc. 232.
Nucula (Fr.) Fuck. 249.
oreophilum Speg. 609.
pachysporum Sacc. 231.
perpusillum Sacc. 252.
perversum De Not. 228.
præmorsum (Lasch.) Fuck. 253.

pseudomacrostomum Sacc. 247.
pulveraceum Sacc. 255.
pygmæum Sacc. 247.
quadrinucleatum Karst. 222.
rhopaloides Sacc. 237.
semiliberum (Desm.) Ces. et De Not. 245.
simillimum Karst. 227.
subcorticale Fuck. 243.
*viticolum Sacc. 243.
vagabundum Sacc. 246.
vicinellum Sacc. 240.
vicinum Sacc. 239.
LOPHIOTREMA
affine Speg. 616.
crenatum (Fr.) Sacc. 359.
culmifragum Speg. 611.
littorale Speg. 612.
massarioides Sacc. 360.
Winteri Sacc. 361.
LOPHODERMIUM
Epimedii (Ces.) Sacc. 124.

M

MACROSPORIUM
commune Rabh. 1207.
heteronemum Desm. 855.
ramulosum Sacc. 854.
rosarium Penz. 1208.
trichellum Sacc. et Arc. 853.
MARSONIA
andurnensis (Ces.) Sacc. 1069.
Castagnaei (Desm.) Sacc. 1068.
Daphnes (Desm.) Sacc. 1063.
Delastrei (Lacr.) Sacc. 1066.
Juglandis (Lib.) Sacc. 1065.
Populi (Desm.) Sacc. 1062.
Potentillæ Sacc. 1070.
Thomasiana Sacc. 1067.
truncatula Sacc. 1064.
MASSARIA
Æsculi Tul. 419.
alpina S. et S. 412.
bufonia B. et Br. 421.
Carpini Fuck. 417.
Curreyi Tul. 420.
eburnoides Sacc. 145.
epileuca B. et C. 410.
inquinans (Tode) De Not. 413.
*callispora Sacc. 414.
loricata Tul. 411.
macrospora (Desm.) Sacc. 418.
marginata *Berberidis vulgaris Sacc. 409.
penicillata Sacc. 408.
siparia B. et Br. 416.
Ulmi Fuck. 415.
MELANCONIS
Alni Tul. 451.
chrysostroma (Fr.) Tul. 453.
spodiæa Tul. 452.
MELANCONIUM
betulinum K. et S. 1082.
bicolor Corda.
*ramulorum Corda. 1078.
Desmazieri (B. et Br.) Sacc. 1083.
junglandinum Corda. 1081.
Pandani Lev. 1077.
sphæroideum (Pers.) Link. 1079.
MELANOMMA
acutum S. et S. 341.
alpinum Speg. 637.
Campi Silii Sacc. 296.
canescens Speg. 638.
Catillus Sacc. 446.
ceratophorum S. et S. 339.
dubiosum Sacc. 337.
dubium Sacc. 299.
fallax Sacc. 298.
fuscidulum Sacc. 294.
hispidum Sacc. 295.
longicolle Sacc. 293.
macrosporum Sacc. 300.
medium S. et S. 338.
Pulviscula (Curr.) Sacc. 297.
Sylvanum S. et S. 340.
MELIOLA
Camelliæ Sacc. 1136.
Citri Sacc. 1132.
Penzigi Sacc.
f. conidicæ. 1133.

f. pycnidicæ. 1134.
f. ascophora. 1135.
MELOGRAMMA
spiniferum (Wallr.) De Not. 541.
vagans De Not. 540.
MELOMASTIA
Friesii Nits. 542.
MENISPORA
cæsia P.C. 862.
MERULIUS
corium Fr. 1128.
MICROSTROMA
album (Desm.) Sacc. 863.
leucosporum (Mont.) Nielss. 864.
MICROTHRIUM
Citri Penz. 1144.
Juniperi (Desm.) Sacc. 563.
litigiosum Sacc. 564.
microscopicum Desm. 562.
MONILIA
candicans Sacc. 57.
candida Bon. 851.
cinerea Bon. 847.
fructigena Pers. 848.
fumosa Sacc. 852.
hesperidica Sacc. 58.
Martini Ell. et Sacc. 849.
sitophila (Mont.) Sacc. 850.
MONOSPORIUM
acuminatum Bon. 856.
spinosum Bon. 869.
MURICULARIA
eurotioides Sacc. 94.
MYCOGONE
anceps Sacc. 866.
cervina Desm. 856.
rosea Link. 867.
MYROTHECIUM
ellipsosporum Fuck. 861.
inundatum Tode. 860.
roridum Tode. 858.
trochiloides Sacc. 857.
Verrucaria Tode 859.
MYSTROSPORIUM
pyriforme Desm. 938.
MYXOSPORELLA
miniata Sacc. 1072.
MYXOSPORIUM
carneum (Lib.) Thüm. 1076.
incarnatum (Desm.) Bon. 1073.
populinum Sacc. 1075.
Roumegueri Sacc. 1074.

N

NÆMASPORA
croceola Sacc. 1086.
NAPICLADIUM
Brunaudi Sacc. 787.
NECTRIA
Mantuana Sacc. 156.
squamuligera Sacc. 155.
verruculosa (Niessl) Penz. 1151.
NECTRIELLA
Rousseliana (Mont.) Sacc. 199.
NEMATOGONIUM
aurantiacum Desm. 870.
NIPTERA
brachyspora Sacc. 111.
NUMMULARIA
repandoides Fuck. 583.

O

OHLERIA
rugulosa Fuck. 307.
OIDIUM
Lactis Fres. 871.
OOSPORA
candidula Sacc. 880.
carneola Sacc. 886.
crustacea (Bull.) Sacc. 873.
glauca (Br.) Sacc. 882.
hyalinula Sacc. 878.
perpusilla Sacc. 881.
propinqua Sacc. 885.
rhodella Sacc. 886.
rosea (Pr.) Sacc. 876.
roseo-flava Sacc. 876.
roseola Sacc. 884.
ruberrima Sacc. 872.
verticillioides Sacc. 879.
vinosella Sacc. 874.
virescens (Link.) Wallr. 877.
OTTHIA

Cratægi Fuck. 537.
Quercus Fuck. 538.
OVULARIA
Asperifolii Sacc.
*Cynoglossi Sacc. 877.
carneola Sacc. 975.
decipiens Sacc. 973.
duplex Sacc. 976.
Inulæ Sacc. 971.
obovata (Fuck.) Sacc. 98.
ovata (Fuck.) Sacc. 980.
pusilla (Ung.) Sacc. 970.
Serratulæ Sacc. 978.
sphæroidea Sacc. 979.
Veronicæ (Fuck.) Sacc. 974.
OZONIUM
auricomum Link. 1219.

P

PASSALORA
bacilligera (Mont.) Fr. 788.
PASSERINULA
candida Sacc. 4.
PATELLARIA
nigerrima Sacc. 108.
PATINELLA
hyalophæa Sacc. 3.
PENICILLIUM
brevicaule Sacc. 893.
candidum Link. 891.
digitatum (Fr.) Sacc. 894.
glaucum Link. 892.
var. atramenti 892. B.
PERICONIA
chlorocephala Fres. 889.
pycnospora Fres. 890.
PERISPORIUM
Typharum Sacc. 597.
*lignicolum Sacc. 598.
vulgare Corda. 599.
PESTALOZZIA
breviseta Sacc. 84.
compta Sacc. 1116.
funerea Desm. 1115.
longiseta Speg. 1120.
macrospora Ces. 1114.
monochæta Desm. 1119.
monochætoidea Sacc. et Ell. 1117.
plagiochæta Sacc. 1118.
Veneta Sacc. 83.
PHOMA
Citri Sacc. 1159.
dolichopus Penz. 1160.
iners Penz. 1161.
Limonis Thuem. 1162.
Limoniæ Penz. 1163.
Mantegazziana Penz. 1164.
rigida Penz. 1165.
scabella Penz. 1166.
sepulta Penz. 1167.
stenostoma Penz. 1168.
PHOMATOSPORA
Berkeleyi Sacc. 605.
*macropoda Sacc. 604.
PHRAGMIDIUM
microsorum Sacc. 105.
PHRAGMOTRICHUM
Chailletii Kunze. 1101.
PHYLLACHORA
silvatica S. et S. 404.
PHYLLOSTICTA
Forsythiæ Sacc. 87.
Beltranii Penz. 1153.
disciformis Penz. 1154.
Hesperidearum (Catt.) Penz. 1155.
marginalis Penz. 1156.
micrococcoides Penz. 1157.
Platanoidis Sacc. 1158.
PHYSALOSPORA
Astragali (Lasch.) Sacc. 603.
citricola Penz. 1142.
Euganea Sacc. 601.
fallaciosa Sacc. 602.
Festucæ (Lib.) Sacc. 600.
minutula S. et S. 354.
pustulata Sacc. 137.
PHYSOPORA
rubiginosa Fr. 719.
PLEOSPORA
Bardanæ Niessl.

p. Althææ roseæ Sacc. 406.
calvescens (Fr.) Tul. 550.
collaltina S. et S. 301.
comata Niessl. 554.
*macrochæta Sacc. 555.
Gilletiana Sacc. 330.
herbarum Rabh. 547.
Hesperidearum Catt. 1150.
hispida Niess. 553.
hyalospora Speg. 636.
infectoria Fuck. 548.
lanuginosa Sacc. 545.
malocospora Speg. 635.
media Niessls 551.
oligomera S. et S. 331.
pallida S. et S. 332.
phæospora (Duby) Ces. et De Not. *Venziana Sacc. 303.
phragmospora (Dur. et Mont.) Ces. 552.
polyphragmia Sacc. 546.
pyrenophoroides Sacc. 304.
Spegazziniana Sacc. 302.
straminis S. et S. 329.
vulgaris Niessl 549.

POCILLUM
Cesatii De Not. 118.

POLYPORUS
obliquus Fr. 1124.
sericellus Sacc. 106.

POLYSCYTALUM
griseum Sacc. 60.
sericeum Sacc. 59.

PROSTHEMIELLA
formosa (Lib.) Sacc. 1090.

PROTOMYCES
Bizzozerianus Sacc. 103.
graminicola Sacc. 101.
reticulatus Sacc. 102. (Oog. Peron. Viciæ).
xylogenus Sacc. 104. (An=Coccospora aurantiaca Wallr?)

PSEUDOVALSA
hapalocystis (B. et Br.) Sacc.
*minor Sacc. 450.
macrosperma (Tul.) Sacc. 449.
umbonata (Tul.) Sacc. 448.

PSILONIA
Arundinis Desm. 887.
Pellicula Desm. 888.

PYRICULARIA
grisea (Cooke) Sacc. 789.

R

RAMULARIA
æquivoca (Ces.) Sacc. 994.
Ajugæ (Wiessll.) Sacc. 1009.
angustissima Sacc. 1014.
Armoraciæ Fuck. 986.
arvensis Sacc. 1000.
Bellidis Sacc. 988.
calcea (Desm.) Ces. 1018.
cervina Speg. 993.
Citri Penz. 1195.
Coleosporii Sacc. 983.
cylindroides Sacc. 1010.
Cynaræ Sacc. 997.
filaris Fres. 1004.
Galegæ Sacc. 981.
Geranii Fuck. 1015.
Hellebori Fuck. 1013.
Heraclei (Oud.) Sacc. 1008.
Kiggelariæ Sacc. 1017.
lactea (Desm.) Sacc. 996.
Lampsanæ (Desm.) Sacc. 996.
lata Sacc. 1012.
macrospora Fres.
*Campanulæ 1003.
*Senecionis 1002.
matronalis Sacc. 982.
Menthæ Sacc. 991.
modesta Sacc. 999.
oreophila Sacc. 987.
Philadelphi Sacc. 64.
pratensis Sacc. 998.
Primulæ Thüm. 985.
pruinosa Speg. 984.
rosea (Fuck.) Sacc. 1001.
sambucina Sacc. 989.
Succisæ Sacc. 1016.
Tulasnei Sacc. 1006.

Ulmariæ Cooke. 990.
Urticæ Ces. 992.
Valerianæ (Speg.) Sacc. 1007.
variabilis Fuck. 1005.
Vincæ Sacc. 1011.
RHAPHIDOPHORA (Ophiobolus)
herpotricha (Fr.) Ces. et De Not. 629.
ulnospora (Cooke) Sacc. 396.
RHIZOCTONIA
violacea Tul. 1220.
ROSELLINIA
ambigua Sacc. 594.
amphisphærioides S. et S. 588.
apiculata Sacc. 150.
aquila (Fr.) De Not. 586.
chordicola Sacc. 333.
Desmazierii (B. et Br.) Sacc. 393.
ligniaria (Grev.) Nits. 596.
malacotricha (Auersw.) Niessl. 593.
mammiformis (Pers.) Ces. et De Not. 589.
protuberans Karst. 335.
pseudo-bombarda Sacc. 592.
pulveracea (Ehrh.) Fuck. 591.
rhombispora Sacc. 334.
rimicola Rehm. 590.
sordaria (Fr.) Rehm. 295.
sylvana Sacc. 149.
thelena (Fr.) Rabenh. 587.
Winteriana Speg. 620.

S

SACCARDOELLA
Montellica Speg. 630.
SACCHAROMYCES
coprogenus Sacc. et Sp. 911.
sphæricus Sacc. 76.
SACIDIUM
Spegazzinianum Sacc. 630.
SCHIZOPHYLLUM
commune Fr. 1123.
SCHIZOSTOMA
querceti Sacc. et Sp. 358.
SCLEROTINIA
oreophila Sacc. 114.
SCLEROTIUM
Citri Catt. 1227.
pyrinum Nees. 1222.
SCOLECOSPORIUM
Fagi Lib. 1091.
SCOLECOTRICHUM
graminis Fuck. 927.
SELENOSPORIUM
sarcochroum Desm. 1214.
SEPEDONIUM
byssicolum Sacc. 718.
chrysospermum (Bull.) Fr. 716.
osteophilum Bon. 717.
xylogenum Sacc. 715.
SEPTOCYLINDRIUM
Bonordenii Sacc. 75.
caricinum Sacc. 914.
dissiliens (Dub.) Sacc. 74.
Magnusianum Sacc. 912.
muscorum Sacc. 913.
virens Sacc. 73.
SEPTOGLÆUM
acerinum Westd. 1071.
SEPTONEMA
atrum Sacc. 926.
bisporoides Sacc. 924.
hormiscium Sacc. 922.
*angustius Sacc. 923.
obscurum B. et Br. 925.
rude Sacc. 921.
SEPTORIA
Arethusa Penz. 1171.
Citri Pass. 1172
compta Sacc. 89.
Falx Berk. et C. 1173.
flexuosa Penz. 1174.
Limonum Pass. 1175.
pseudo-phoma Sacc. 1176.
pterophila Sacc. 90.
sicula Penz. 1177.
Tibia Penz. 1178.
SILLIA
Ferruginea (Pers.) Karst. 539.
SIRODESMIUM

antiquum Sacc. 917.
granulosum De Not. 916.
SORDARIA
fermenti Fuck. W.
*phyllogena Sacc. 391.
lanuginosa (Pr.)
*culmigena S. et S. 392.
leucotricha Speg. 619.
minima S. et S. 617.
zygospora Speg. 618.
SPHACELIA
ambiens (Desm.) Sacc. 918.
SPEIRA
minor Sacc. 905.
toruloides Corda 904.
SPEGAZZINIA
ornata Sacc. 920.
SPILÆRELLA
Ariadna Sacc. 379.
collina S. et S. 387.
Coneglanensis Speg. 626.
elatior S. et S. 386.
Fagi Auersw. 381.
Gibelliana Pass. 1145.
inflata Penz. 1146.
Karsteniana Speg. 625.
minor Karst. 388.
Maydis Pass. 383.
nemorosa S. et S. 377.
nerviseda Speg. 627.
sicula Penz. 1147.
sylvatica S. et S. 382.
topographica S. et S. 385.
umbrosa Sacc. 378.
verna S. et Sp. 380.
Zeæ Sacc. 384.
SPILÆRIDIUM
citrinum Sacc. 77.
miniatum Sacc. 919.
SPILÆROPSIS
Henriquesii Thuem. 1224.
SPILÆRULINA
intermixta (B. et Br.) Sacc. 347.
myriadea (D. C.) Sacc.
*fraxinea. 346.
SPICARIA
elegans (Corda) Harz. 895.
griseola Sacc. 896.
SPOROCYBE
byssoides (Pers.) Bonord. 941.
eumorpha Sacc. 942.
tessulata Sacc. 940.
SPORODESMIUM
Bizzozerianum Sacc 71.
helicosporum Sacc. 72.
antiquum Corda. 910.
cellulosum Kl. 907.
scutellare Sacc. 906.
*tumulosum Sacc. 906.
sicynum Thüm. 909.
viticolum Sacc. 908.
SPORODUM
conopleoides Corda 915.
SPORORMIA
fimetaria De Not. 614.
gigantea E. Ch. Hans. 616.
leptosphærioides Speg. 613.
Spegazzinii Pirotta. 615.
SPOROSCHISMA
mirabile B. et Br. 928.
SPOROTRICHUM
chlorinum Link. 742.
geochroum Desm. 743.
grisellum Sacc. 744.
incrustans Sacc. 745.
roseum Link. 747.
vellereum S. et S. 141.
STACHYBOTRYS
alternans Bon. 898.
elata Sacc. 899.
lobulata Berk. 897.
papyrogena Sacc. 900.
STACHYLIDIUM
bicolor Link. 50.
extorre Sacc. 49.
thelenum Sacc. 51.
STAUROCHÆTA
minima Sacc. 2.
STEGANOSPORIUM
compactum Sacc. 1107.
pyriforme (Hoffm.) Corda. 1108.

STEMPHYLIUM
asperulum Sacc. 932.
botryosum Wall. 933.
inflatum Sacc. 937.
macrosporoideum (Berk.) Sacc. 935.
Magnusianum Sacc. 934.
pyriforme (Corda) Sacc. 936.
STERIGMATOCYSTIS
candida Sacc. 80.
dubia (Corda) Sacc. 902.
italica Sacc. 901.
phæocephala (Dur. et M.) Sacc. 903.
STICTIS
radiata Pers. 1131.
STIGMELLA
dryina (Corda) Sacc. 929.
Montellica Sacc. 78.
STIGMINA
Platani (Fuk.) Sacc. 931.
Visianica Sacc. 930.
STILBOSPORA
angustata Pers. 1103.
thelebola Sacc. 1104.
STILBUM
erythrocephalum Ditm. 939.
STYSANUS
medius Sacc. 943.
microsporus Sacc. 944.
monilioides Corda. 1200.
Stemonites (Pers.) Corda. 945.

T

TEICHOSPORA
anceps Sacc. 310.
ignavis (De Not.) Karst. 316.
Mesascium (De Not.) Sacc. 313.
obducens (Fr.) Fuck. 308.
oxystoma S. et S. 315.
patellarioides Sacc. 317.
pezizoides S. et S. 318.
sarmenticia S. et S. 312.
Sylvana S. et S. 314.
trabicola Fuck. MS. 311.
Vitalbæ (De Not.) Sacc. 309.
TETRAPLOA
aristata B. et Br. 967.
THYRIDIUM
pulchellum S. et S. 320.
Rousselianum Sacc. 319.
THYRONECTRIA
Patavina Sacc. 152.
THYRSIDIUM
botryosporum Mont. 1100.
hedericolum De Not. 1099.
TITÆA
callispora Sacc. 1.
TORULA
antennata Pers. 946.
asperula Sacc. 949.
dimidiata Penz. 1196.
fasciculata Penz. 1197.
herbarum Link. 950.
Lechleriana Sacc. 947.
monilioides Corda. 948.
protea Sacc. 951.
TRICHOSPHÆRIA
nobilis S. et S. 306.
TRICHOCLADIUM
asperum Harz. 952.
TRICHODERMA
viride Pers. 953.
TRICHOLECONIUM
fuscum Corda. 954.
TRICHOSPORIUM
murinum (Link.) Sacc. 740.
nigricans Sacc. 738.
olivatrum Sacc. 739.
TRICHOTHECIUM
candidum Wallr. 755.
roseum (Bull.) Link. 956.
TRINACRIUM
subtile Riess. 966.
TRIPOSPORIUM
elegans Corda. 957.
Sarcinula Sacc. 968.
TUBERCULARIA
lichenicola Sacc. 962.
versicolor Sacc. 961.
TUBERCULINA
ampelophila Sacc. 965.

persicina (Ditm.) Sacc. 964.
vinosa Sacc. 963.

U

USTULINA
vulgaris Tul. 1143.

V

VALSA
nivea (Hoffm.) Fr. 426.
punica S. et S. 403.
Sorbi (Schmidt.) Fr. 427.
VALSARIA
anthostomoides Sacc. 152.
cariei Sacc. 151.
rubricosa (Fr.) Sacc. 140.
Saccardiana Speg. 401.
VENTURIA
Alchemillæ (Grev.) B. et Br. 422.
alpina Sacc. 353.
chlorospora (Ces.) Karst. 349.
*microcarpa Sacc. 350.
circinans (Fr.) Sacc. 639.
Montelica Sacc. 351.
nobilis Sacc. 352.
Potentillæ (Sow.) Sacc. 423.
Spegazziniana Cooke 423.
VERMICULARIA
glœosporioides Penz. 1188.
VERTICILLIUM
Buxi (Link.) Sacc. 644.
Candelabrum Bon. 721.
candidulum Sacc. 725.
compactiusculum Sacc. 724.
epimyces B. et Br.
*epicarpium Sacc. 643.
glaucum Bon. 723.
heterocladum Penz. 1193.
sphæroideum Sacc. 727.
nanum B. et Br. 121.
pyramidale Bon. 642.
stilboideum Sacc. 722.
VIRGARIA
indivisa Sacc. 960.
VOLUTELLA
Buxi (Corda) Berk. 731.
ciliata (A. et S.) Fr. 729.
*stipitata Corda. 730.
gilva (Pers.) 728.

X

XYLARIA
Arbuscula Sacc. 583.
filiformis (H. S.) Fr. 584.
Hypoxylon (L.) Grev. 582.
polymorpha (Pers.) Grev.
*acrodactyla Nke. 580.
*spathulata Nke. 581.

Z

ZIGNOELLA
dolichospora Sacc. 342.
nematasca S. et Sp. 343.

FUNGI VENETI NOVI V. CRITICI V. MYCOLOGIÆ VENETÆ

ADDENDI

(adjectis nonnullis extra-venetis)

AUCTORE

P. A. SACCARDO

SERIES XIII.

Hymenomyceteæ.

1. **Agaricus** (Pleurotus) **ostreatus** Sacc. v. **insignior** Fr. Hym. Eur. p. 174. Viv. Funghi d'Italia tab. 42! *Agaricus flabelliformis* Sacc. Specim. p. 21 et probabiliter etiam Schäff. et Krombh. (nec *Panus conchatus* Fr.).

   Hab. frequens ad caudices Fagorum in sylva Cansiglio ubi vulgo dicitur *Fongo del Cansegio* et comeditur. — A typo differt stipitibus distinctis, pileis subhorizontalibus; sporidiis majoribus, nempe 10–12 = 5–6 (nec 7–9 = 3–3,5).

2. **Agaricus** (Amanita) **ovoides** Bull., Vitt. Mang. t. II! Sacc. Spec. Ven. p. 10.

   Hab. in sylvulis Coniferarum, S. Elena in prov. Patavina, unde misit Com. F. Miari. — Vulgo patav. *Puinaro.* Vescus sed non vere exquisitus. Etsi specimina evoluta, sporæ (mirum!) deerant.

3. **Agaricus** (Naucoria) **tabacellus** Sacc. — Sparsus, totus cinnamomeo–tabacinus, centro squamuloso; pileo tereti subsolido, tenacello, cinnamomeo, fibrilloso basi subincrassato; sporis ovoideis, 10–11 = 6, uni–biguttulatis, fuligineis, basidiis clavulatis, 38 = 8–9, hyalinis, 4–corniculatis suffultis.

Hab. in solo sabuloso, Vittorio, Aut. 1881. — Ad *Ag. Erinaceum, Ag. pediadem* et *Ag. tabacinum* accedens, sed certe distinguendus.

4. **Lenzites cinnamomea** Fr. Hymen. p. 494 et Ic. Hym. t. 177 f. II. ***L. Cobelliana** Sacc. — A typo recedit lamellis contextu pilei paulo pallidioribus subsinuoso-denticulatis (an ab ætate?) nec integerrimis, pileo extus fusco potius quam cinnamomeo.

Hab. in corticibus arborum (frondosarum?) in Alpibus Roboretanis (Trento) ubi legit cl. Doct. R. Cobelli. — Pileus fusco-pallens, concentrice sulcatus, strigoso-hirtellus; contextus pilei totus fulvus, ex hyphis filiformibus parce ramosis, subcontinuis constans; sporæ desunt.

5. **Polyporus obducens** Pers., nec Sacc. Specim. Myc. Ven. p. 54 (qui est *P. Braunii* Rabh.).

Hab. in trabibus pineis in tecto tepidarii Araucariæ excelsæ in Horto bot. Patavino, Martio 1882, quibus trabibus maximam injuriam attulit. — Adest quoque forma stratosa.

6. **Typhula incarnata** Lasch in Fr. Hymen. p. 163.

Hab. in detritis emarcidis Graminacearum, in arvis circa Mutinam, Decembri 1877, legit prof. G. Gibelli. — Cylindraceo-clavata, rarius apice obtuse furcata; stipes puberulus e sclerotio evidentissimo granum miliaceum æquante oriundus.

7. **Hypochnus** (Zygodesmus) **effusus** Bon. Handb. p. 160 (ut videtur).

Hab. in foliis putridis in umbrosis alpium Tridentinarum, ubi legit R. Canestrini. — Pelliculam constituit tenuem, sordide albidam, breve velutinam. Hyphæ fasciculatæ, assurgentes, dilute flavidæ 5 μ. diam., septatæ et hinc inde, more solito, gibbosæ ibique refracto-septatæ, sursum parce ramosæ; basidia in ramorum apice 3–4-fasciculata, tereti-clavulata, 30 × 5–6, subhyalina, sterigmata duo exerentia; sporæ ellipsoideæ $3–3^1/_2 \simeq 2–2^1/_4$, uniguttulatæ, hyalinæ, leves — Structura tota, præter sporas non aculeolatas, *Zygodesmi*, qui, ut monui, ab *Hypochno* non satis differt.

Hypodermeæ.

8. **Puccinia Betonicæ** DC., Michel. I. 549.
   Hab. in foliis Betonicæ officinalis prope Villabruna (Feltre) Apr. 1881, ubi legit Doct. A. Rossi.
9. **Puccinia Iridis** (DC.) Wint. Deuts. Krypt. Fl. Pilze I. 184. *P. truncata* B. et Br. Cooke Handb. n. 1466. *P. crassivertex* Thüm.
   Hab. in foliis Iridis fœtidissimæ in Horto Wimpfen, Battaglia (Padova), ipse legi Julio 1882. — Status plerumque uredineus (*Uredo Iridis* DC. p. p.).

Phycomyceteæ.

10. **Peronospora leptoclada** Sacc. — Hypophylla, effusa, tenella, sordide alba; hyphis conidiophoris fertilibus assurgentibus, filiformibus, 300–350 × 18, continuis, sursum quinquies–sexies dichotomo–ramosis, ramulis ultimis et pœnultimis incurvis, angustissimis; conidiis ellipsoideis 25–28 × 20–22, granulosis, hyalinis; oogoniis in parenchymate folii nidulantibus, globoso–angulosis, 45–55 μ. diam., membrana crassissima 10–15 μ. cr., melleis, oospora pallidiore, globosa 25–28 μ. diam., episporio 2,5–3 μ. cr., intus granuloso–guttulata.
    Hab. in pag. inf. foliorum languidorum Helianthemi guttati in colle Calaone Euganeorum, Junio 1881 (Bizzozero). — Pertinet ad *Pleuroblastas parasiticas* De Baryi et ramulis angustississimis potissimum dignoscitur. Ramulos copulantes uncinatos seu antheridia circa oogonia observavi.
11. **Synchytrium Taraxaci** de Bary. Formam in foliis Taraxaci officinalis var. salini legit cl. Bizzozero prope Patriarcà (Maserà) in prov. Patavina, Majo 1881. — Hic notandus est fungillus, mihi prorsus anceps, in terra ollarum in calidariis Horti Patavini, Dec. 1880 obveniens: sphærulis dense gregariis, 120–130 μ. diam., astomis, flavidis, tunica anhista 5 μ. cr. saturatiore, hyphis ramulosis continuis ochraceis

radiculiformibus basi instructis, nucleo minute granuloso, pallidiore. — Videretur *Eurotium* perexiguum, sed sphærulæ prorsus anhistæ. Ad interim **Eurotidium calidariorum** nuncupo.

Pyrenomyceteæ.

12. **Anixia spadicea** Fuck., Sacc. Syll. I. 35.

Hab. in charta murali putrescentes fragmentis ligneis emarcidis etc. Padova, Martio 1881 (Bizzozero). — Perithecia hemisphærica, atro-nitentia, basi hyphis fuligineis septatis filiformibus cincta; contextu perithecii sinuoso-parenchymatico, exterius atro-fuligineo, interius dilutiore; nucleo albido-sulfureo; asci jam resorpti; sporidia ellipsoidea 15–18 = 8–10, levia a hyalino dilutissime flavida, crassiuscule tunicata.

13. **Diaporthe** (Euporthe) **canina** Sacc. Syll. Fung. I. p. 657. — Stromate hinc inde maculiformi ligni superficiem atroinquinante peritheciis gregariis ligno dealbato immersis, ostiolis vix emergentibus, punctiformibus; ascis fusoideis, subsessilibus, 60 = 10, lumine apice 2-foveolato; sporidiis distichis v. oblique monostichis, oblongo-fusoideis, utrinque obtusiusculis, constricto-1-septatis, 4-guttatis, 15 = 4, hyalinis.

Hab. in caulibus crassioribus Scrophulariæ caninæ, Vittorio. — Paraffinis *D. Tulasnei*, a qua ascis sporidiisque paulo majoribus differre videtur.

14. **Melanomma Gibellianum** Sacc. Peritheciis sparsis ex subere radicularum innato-erumpentibus, globoso-depressis, v. subsuperficialibus, 200–300 μ. diam. ostiolo obsolete papillato; contextu minute parenchymatico, subcarbonaceo; ascis crasse clavatis, sensim stipitatis, 160–170 = 30–32, apice obtusiusculis, paraphysibus filiformibus, ramulosis obvallatis, octosporis; sporidiis oblongo-fusoideis, levissime inæquilateralibus, 34–38 = 14–16, utrinque acutiusculis, triseptatis, leniter constrictis, fuligineis, denique aterrimis (septisque subinconspicuis).

Hab. in radiculis languidis v. emortuis Castaneæ vescæ in Apennino super. et in præalpibus prope Bu-

gellam (prof. Gibelli). Mycelium v. stroma lignum penetrat areasque (quasi geographicas) nigro-circumscriptas generat, teste Gibelli in litt. — Speciem clariss. inventori prof. et amico J. Gibelli dicavi, qui recentem et obscurum Castanearum morbum diligentissime perscrutatur.

15. **Eutypella alnifraga** (Wahl.) Sacc. Syll. I. 150 *E. similis* Nits., Sacc. F. Ven. IV, p. 16.

Hab. in ramis Alni glutinosæ et incanæ in agro Tarvisino et Bellunensi (Sacc.) et Tridentino (Bresadola). — Asci longe stipitati, p. s. 40–50 ≈ 5–6, octospori. Sporidia 10 ≈ 2,5, olivascentia.

16. **Calosphæria laxior** Sacc. Syll. I. 100 (ut var.) *C. affinis* Sacc. F. ital. t. 475, nec Nits. A specie Nitschkeana recedit peritheciis laxioribus, longius rostellatis; indumento peritheciorum distinctius luteo; sporidiis paulo majoribus h. e. 7–8 ≈ 1–1,5 (nec 6–7 ≈ 1); ascis 38–40 ≈ 6 (nec 40–48 ≈ 5).

Hab. in ramulis Quercus pedunculatæ in sylva Cansiglio.

17. **Hypocopra fimicola** (Rob.) Sacc. var. *macrospora* Sacc. Syll. I, 240.

Hab. in fimo equino in insula Lido di Venezia, Aug. 1882. — Asci 120–130 ≈ 18; sporidia ellipsoidea 24 ≈ 15–16. Forma media videtur inter *Hyp. fimicolam* et *Hyp. macrosporam* Niessl. Fimi superficies, ubi perithecia nidulant, exalbicat.

18. **Sphærella Epimedii** Sacc. Syll. Fung. I. p. 500. — Peritheciis innato-prominulis hinc inde maculiformiter dense gregariis, punctiformibus, poro pertusis, nigris: ascis teretiusculis deorsum vix attenuatis, 40 ≈ 7–8, fasciculatis, aparaphysatis, octosporis; sporidiis subdistichis, inæqualiter didymis, 10–13 ≈ 4, loculo superiore crassiore et obtusiore, hyalinis.

Hab. in pag. plerumque superiori foliorum emortuorum Epimedii alpini, Conegliano et Montello. — Peritheciorum greges maculas angulosas 1–2 mill. diam. sistunt.

19. **Anthostomella clypeata** (De Not.) Sacc. Syll. I. 283, Sacc. Myc. Ven. 1444.

Hab. in sarmentis emortuis Ruborum et Rosarum in agro Bellunensi (Spegazzini). — Asci cylindrici p. s. 100 ≈ 6, octospori. Sporidia oblique monosticha ovoideo-oblonga, 12 ≈ 6 v. 15–16 ≈ 5, subinæquilateralia, 1–2-nucleata, exappendiculata, initio hyalina, dein badio-olivacea. Perithecia $^1/_4$-$^1/_3$ mill. diam.

20. **Didymosphæria permutata** Sacc. Syll. Fuug. I. 706. *Did. diplospora* Sacc. F. it. t. 372, nec Cooke, nec Fuck. (teste Rehm). — Peritheciis gregariis innato-erumpentibus, globulosis, exquisite papillatis, minutis, nigris; ascis cylindraceis, apice rotundatis, 100–110 ≈ 10–11, breve stipitatis, octosporis; sporidiis oblique monostichis, ovato-biconicis, utrinque acutiusculis, 1-septatis, non constrictis, 14–20 ≈ 8–10, olivaceo-fuligineis.

Hab. in sarmentis emortuis Rubi fruticosi in sylva Montello. — A *Didym. diplospora* differt sporidiis ovato-biconicis, utrinque acutiusculis.

21. **Leptosphæria socia** Sacc. Peritheciis gregariis, epidermide velatis denique semierumpentibus, globulosis vix papillatis, pertusis, 150 μ. diam., contextu fuligineo-ochraceo, parenchymatico; sporidiis distichis fusoideis rectis curvulisve, utrinque acutiusculis, 3-septatis, medio leniter constrictis, loculoque secundo sup. paulo turgidiore, perfecte hyalinis, 4–6-guttulatis.

Hab. in sarmentis subvivis sed dealbatis Vitis viniferæ propo Padova, Majo 1881, sociis *Lept. chætostoma* et *Ascochyta viticola*. — Affinis *Leptosphæriæ Lathoniæ* sed major et habitu et habitatione alienis.

22. **Leptosphæria chætostoma** Sacc. Peritheciis gregariis, epidermide velatis, dein suberumpentibus, globoso-conicis, 200 μ. diam., glabris, sed circa ostiolum vix papillatum setulis 40 ≈ 3, rigidulis, continuis, fulineis ornatis; ascis tereti-clavatis breve stiptatis, apice rotundatis, 100 ≈ 14, paraphysatis, octosporis; sporidiis distichis, oblongo-fusoideis utrinque obtusiusculis, rectis curvulisve, 22–24 ≈ 6, 3-septatis, ad septa leviter constrictis 4-guttatis, hyalinis.

Hab. in sarmentis subvivis sed fere exalbatis Vi-

tis viniferæ circa Padova, Majo 1881, cum *Lept. socia* et *Ascochyta viticola*.

23. **Leptosphæria Medicaginum** Sacc. Sic voco speciem quam sub nom. *L. Medicaginis* in Spec. Myc. Ven. p. 105 et in Fung. ital. t. 492 illustravi; quæ vero non est *Lept. Medicaginis* (Fuck.) Sacc.

24. **Epichloe typhina** (Pers.) Tul. Cfr. Sacc. Mich. I. p. 322.

Hab. in culmis Dactylidis glomeratæ in Euganeis, Majo 1881. — Asci cylindrici, breve stipitati, 200 ≈ 10, sub apice truncato-cristulato leviter angustati; sporidia bacillaria 130–150 ≈ 2–2,5, pluriguttulata, hyalina (sec. auct. dein pluriseptata); contextus perithecii parenchymaticus dilutissime ochraceus.

25. **Aporia commutata** Sacc. Ita voco speciem, quæ in Mich. I. 53 sub nomine *Aporiæ herbarum* describitur, quæ vero satis superque differt a vera *Aporia herbarum* (Fr.) Duby, præeuntibus cl. Spegazzini et Brunaud.

Tuberaceæ.

26. **Elaphomyces Persoonii** Vitt., Mich. I. 417.

Hab. ad terram in Euganeis, Aug. 1881. — Asci sphærici 60–65 μ. diam., octospori. Sporidia olivaceo-virentia, dein fuliginea. Peridium initio rugosius quam serius. Cetera ut l. c. descripta.

27. **Elaphomyces decipiens** Vitt., Sacc. Mich. I. 416.

Hab. ad terram in Euganeis, Aug. 1881. — Sporidia rugulosa, coffeicoloria, 20–30 μ. diam.

28. **Elaphomyces immutabilis** Speg. Mich. I. 469.

Hab. ad terram in Euganeis, Aug. 1881. — Asci sphærici, 38–40 μ. diam., octospori; sporidia globosa 11–12 μ. diam., initio subcœrulescentia nucleata, denique nucleata, dein fuliginea asperula.

29. **Tuber brumale** Vitt., Sacc. Mycol. Ven. Spec. p. 155. Mich. I. 470.

Hab. ad terram, præcipue inter radices Populi albæ in sylvula Horti botanici Patavini, ubi die ultima 1881 legit filiolus Dominicus.

Discomyceteæ.

30. **Helvella albipes** Fuck. Symb. Symb. myc. p. 334 t. 5 fig. 2, Cooke Mycogr. t. 336.

Hab. in herbosis, Selva (Treviso), ubi Oct. 1881 legit filiolus Dominicus. — Asci cylindracei 100–120 × 18–20, octospori, paraphysibus clavulatis, hyalino-fuscellis obvallati; sporidia oblique monosticha, ellipsoidea, 20–22 × 12–14, uniguttata, hyalina.

31. **Peziza Calyx** Sacc. (1872) *Peziza Amphora* Quel. in Bull. Soc. bot. Fr. 1876.

Hab. quoque in sylvis coniferis Tridentinis (Bresadola), et Napoli (Casati).

32. **Peziza** (Geoscypha) **sepiatrella** Sacc. Mich. I. 544.

Hab. in montanis Tridentinis ad terram (Bresadola). — Asci 200 × 18, paraphysibus clavulatis fuligineis obvallati; sporidia octona oblique monosticha, 20–22 × 10–11, hyalina, farcta. *Peziæ sepiatræ* Cooke vere affinis.

33. **Peziza** (Scutellinia) **pulcherrima** (Crouan) Cooke.

Hab. in fimo vaccino in agro Tridentino, Aut. 1880 (R. Canestrini). Setulæ ascomatis cuspidatæ, septatæ, fuligineæ, 150–200 × 15 (ad basim). Asci cylindrici, 150 × 15–16, paraphysibus tereti-clavulatis obvallati. Sporidia octona, oblongo-ellipsoidea, utrinque rotundata, 26 × 12, farcta, hyalina.

34. **Helotium macrosporum** Sacc. Ascomatibus gregariis, totis lutescentibus, ceraceis subsessilibus, $^1/_2$–$^3/_4$ mill. lat.; disco convexo-pulvinato, margine non discreto, subsinuoso; stipite brevissimo, crassiusculo; ascis late clavatis 120–130 × 20, breve stipitatis, filiformi-paraphysatis, apice tenuato-truncatis, octosporis; sporidiis distichis oblongo-phaseoliformibus, curvulis, utrinque rotundatis, 25 × 7,5–8, varie guttatis v. granulosis, hyalinis.

Hab. in ramis corticatis Corni sanguineæ in Valle dell' Acqua sylvæ Montello, Aug. 1882. — Ascomatibus convexis subsessilibus, sporidiisque amplis, obtusis mox dignoscenda species.

35. **Ascophanus Aurora** (Crouan) Boud. Ascob. pag. 58, t. 11, f. XXXVI.

Hab. in fimo vaccino in agro Tridentino (Bresadola). — Asci oblongo-cylindracei 80 × 16. Sporidia disticha oblongo-ellipsoidea, 1-guttata, hyalina, 14–15 × 7–8; paraphyses filiformes sursum furcatæ.

36. **Pyrenopeziza Tamaricis** (Roum.) Sacc. Mich. II. 81 (ut var. *Nipt. melaleucæ*), *Peziza Tamaricis* Roum. *Mollisia Myricariæ* Bresad Herb.

Hab. in ramis decorticatis Myricariæ germanicæ in agro Tridentino (Bresadola, N. 7), — Ascomata fuligineo-tabacina, margine subprosenchymatico, fuligineo. Asci subfusoidei, 50 × 5; sporidia tereti-subfusoidea, 6–7,5 × 1,5–2, hyalina.

37. **Pirottæa Bresadolæ** Sacc. *Mollisia cæsiella* Bresad. F. trid. II. p. 25 t. XXX, f. 1 (icon justo pallidior).

Hab. in caulibus herbarum majorum e. g. Cirsii palustris in agro Tridentino (Bresadola). — Ascomata erumpenti-superficialia, fusca disco expallenti, sed non vere cæsio: contextus excipuli fuligineo-ater, parenchymaticus; setulæ marginales aciculares 50–60 × 5, sæpe 1-septatæ fuligineæ, subinde fasciculatæ. Asci tereti-clavati, breve stipitati, 100 × 10–12, filiformi-paraphysati; octospori; sporidia disticha tereti-clavulata, 23–27 × 3–3,5, leniter curva, 3–4-guttata, hyalina. — A *Pir. Veneta* differt ascomatibus majoribus, suberumpentibus, ascis sporidiisque multo amplioribns, cellulis excipuli non secedentibus; sed ob contextum fuligineo-atrum, setulasque evidentissimas vera *Pirottæa*.

38. **Tapesia prunicola** Fuck. Symb. myc. pag. 302, f. **Alni**.

Hab. in ramis Alni glutinosæ in agro Tridentino (Bresadola, n. 9). — Ascomata innato-adpressa, gregaria, hyphis fuligineis ramosis adpressis cincta, atrocinerea; asci fusoidei 60 × 6, paraphysibus filiformibus obvallati, octospori; sporidia cylindracea, 8–10 × 1,5, levissime curva, hyalina.

39. **Pezicula saccharina** (Bresad.) Sacc. *Peziza saccharina* Bresad. F. Trident. II, p. 24, t. XXX, f. 1.

Hab. in ramis corticatis Tiliæ parvifoliæ in agro Tridentino. — A *Pezicula carpinea*, cui valde accedit, distinguitur ascis cylindricis, sporidiis monostichis etc.

40. **Phacidium minutissimum** Auersw., Cooke Handb. n. 2267, Fresen. Beitr., t, VIII, f. 17–19 (*Phacidium . . . . . .*).

Hab. in pag. inf. foliorum Quercus pedunculatæ in sylvis Tridentinis (Bresadola, n. 3). — Asci tereti-clavati, subsessiles, 50 ≈ 10, aparaphysati, octospori; sporidia disticha, oblongo-fusoidea, 7 ≈ 3, granulosa, hyalina.

Sphæropsideæ.

41. **Diplodia Castaneæ** Sacc. Mich. I, 225, var. **radicicola**. — Peritheciis sparsis, cortice suberoso dein elabente tectis, contextu indistincte parenchymatico subcarbonaceo, globoso-depressis; stylosporis ellipsoideo-oblongis, utrinque rotundatis, 19–21 ≈ 9–10, initio granulosis, hyalinis, dein fuligineis, tandem sed rarius 1-septatis, leviterque constrictis, basidiis cylindraceis hyalinis stylosporam æquantibus initio suffultis.

Hab. in radicibus tenuioribus languentibus v. emortuis Castaneæ vescæ in Apennino super. et in prælpibis circa Bugellam (prof. Gibelli). — Peritheciis depressioribus, ostioloque obsoleto a typo nonnihil recedit.

42. **Diplodia clandestina** Mont. f. **foliicola** Sacc. Myc. Ven. 1528.

Hab. in foliis Rhamni Alaterni languidis, Padova, Jan. 1881 (Bizzozero). — Perithecia gregaria, innato-erumpentia; stylosporæ oblongæ, ad septum vix constrictæ, 20 ≈ 12, fuligineæ.

43. **Diplodia Edgworthiæ** Sacc. Myc. Ven. 1529. — Peritheciis gregariis, subcutaneo-erumpentibus, stylosporis oblongis; ad septum vix constrictis, 30 ≈ 15, fuligineis; initio stipitellatis,

Hab. in ramis putrescentibus Edgworthiæ chrysanthæ, Padova, Jan. 1881 (Bizzozero).

44. **Septoria macropora** Sacc. Maculis sæpius epiphyllis, angulosis, inter nervos, sordide et pallide fuscis, non marginatis; peritheciis regulariter gregariis, globuloso-lenticularibus, velatis, 120–140 μ. diam., poro amplo apertis, contextu tenuissimo parenchymatico, fulvo-pallescente; spermatiis bacillaribus, curvulis v. subflexuosis, 45–55 × 1,5–2, 4–6-guttulato-pseudoseptatis, hyalinis, utrinque obtusiusculis.

Hab. in foliis Pæoniæ off. languidis in M. Generoso Insubriæ; legit Doct. O. Penzig. — *Sept. Pæoniæ* West., Lamb. III. 125 differt maculis atrocinctis, peritheciis nigricantibus etc.

45. **Phoma Edgworthiæ** Sacc. Myc. Ven. 1540. — Peritheciis gregariis subcutaneis, sæpe linea nigra tortuosa perithecia pauca insulata cingente; spermatiis ovato-fusoideis, 7–8 × 2,5, 2-guttulatis, hyalinis; basidiis filiformibus 30 × 1,5.

Hab. in ramis putrescentibus Edgworthiæ chrysanthæ, Padova, Jan. 1881 (Bizzozero).

46. **Phyllosticta maculiformis** Sacc. Peritheciis hypophyllis, hinc inde in greges minutos, atros, maculiformes junctis, globoso-depressis, pertusis, 80–100 μ. d.; spermatiis cylindraceis, curvulis, 4 × 1, hyalinis.

Hab. in foliis languidis v. emortuis Castaneæ vescæ in montanis Tridentinis (Bresadola, n. 17). Spermogonium videtur *Sphærellæ maculiformis*.

47. **Phyllosticta cruenta** (Fr.) Sacc. Cfr. Mich. I, 142. — Specimina patavina in Polygonato off. observavi; spermatia genuina (nec cellulæ perithecii interiores) ovato-oblonga, 14–16 × 5,5–6,5, curvula, intus granulosa, hyalina, basidiis cylindraceis brevibus 10-12 × 4 suffulta. Perithecii contextus atro-olivaceus.

48. **Ascochyta Oreodaphnes** Sacc. Maculis amphigenis ovato-oblongis, expallentibus, atrocinctis; peritheciis epiphyllis, $^1/_6$ mill. diam., globoso-depressis, epidermide denique fissa velatis; spermatiis oblongis, apice obtusioribus, constricto-1-septatis, 2–4-guttatis, semper hyalinis, 15–16 × 7–8.

Hab. in foliis languidis Oreodaphnes fœtentis in Horto botanico Patavino, vere 1882.

49. **Micropera Taxi** Sacc. Peritheciis erumpenti-superficialibus, gregariis v. hinc inde aggregatis, $^1/_6$–$^1/_5$ mill. diam., fuscescentibus, globosis apice obtusiusculis, pertusis; contextu subsinuoso-parenchymatico, ochraceo; spermatiis fusoideo-acicularibus curvis v. tortuosis, utrinque acutis 50–60 ≈ 3,5–4,5, 5–7-guttato-pseudoseptatis, non constrictis, hyalinis; basidiis acicularibus brevibus e basi sporigera lutescente oriundis.

Hab. in cortice Taxi baccatæ, Conegliano, Nov. 1876 (Spegazzini).

50. **Leptothyrium subtectum** Sacc. Peritheciis laxe gregariis, epidermide subvelatis, atris, nitidis, applanatis, $^1/_4$ mill. diam., subastomis, cellulis perithecii parenchymaticis fuligineis, in perithecii basi dimidio minoribus; spermatiis subfusoideis, curvulis, 18–20 ≈ 2,5–3, 3-4-guttulatis, hyalinis, basidiis brevibus obtusis, spermatio triplo brevioribus suffultis.

Hab. in foliis Luzulæ in sylva Montello, Apr. 1878. — A *Lept. caricino* Fr. differt peritheciis non secedentibus, a *Lept. Luzulæ* spermatiis non globosis etc.

Melanconieæ.

51. **Cryptosporium Neesii** Desm. v. **betulinum** Sacc. F. ital. t. 1094. A typo differt conidiis paulo angustioribus, nempe 50 ≈ 4–5; ceterum vix diversum.

Hab. in ramis corticatis Betulæ albæ, Padova, Apr. 1875.

52. **Didymosporium culmigenum** Sacc. F. ital. t. 1097. — Acervulis gregariis innato-erumpentibus, punctiformibus, atris; conidiis oblongo-fusoideis, constricto-1-septatis, utrinque acutiusculis, rectis, curvulisve, 14–15 ≈ 5–6 biguttatis, fuligineis basidiis bacillaribus, 5–8 ≈ 1 e strato proligero parenchymatico fusco oriundis, hyalinis.

Hab. in culmis Sorghi vulgaris, Selva (Treviso), Sept. 1877. — Conidia initio continua, hyalina.

53. **Didymosporium Striola** Sacc. F. ital. t. 1098. — Acervulis gregariis punctiformibus, atris, innato-erumpentibus, discoideis: conidiis oblongis deorsum acutiusculis, constricto-1-septatis, 7-10 ≈ 4-5, binucleatis, fuligineis; basidiis bacillaribus conidio paulo brevioribus, hyalinis e strato proligero fusco oriundis.

Hab. in ramulis languidis Lycii europæi, Licata (Sicilia) Martio 1877 (V. Beltrani).

54. **Glœosporium Cydoniæ** Mont., Sacc. F. it. t. 1037.

Hab. in foliis Cydoniæ vulgaris languidis, Vigheffio, Parma (Passerini). — Conidia bacillaria, curvula 15-20 ≈ 2-2,5, hyalina, basidiis paulo brevioribus suffulta. Acervuli punctiformes, dense gregarii, epiphylli, pallidi.

55. **Glœosporium Betulæ** (Lib.) Mont., Sacc. F. ital. t. 1028.

Hab. in foliis languidis Betulæ albæ ad pag. superiorem, Frankfurt, Sept. 1873 (Magnus). — Maculæ subcirculares, olivascentes. Conidia bacillaria v. clavulata, 13-16 ≈ 2, hyalina, brevissime stipitata.

56. **Glœosporium phomoides** Sacc. F. it. t. 1060. — Acervulis innato-erumpentibus, fuscis, pulvinatis; conidiis oblongo-clavatis, deorsum abrupte attenuatis, apice rotundatis, 10-12 ≈ 2,5-3, biguttulatis, hyalinis; basidiis bacillaribus fasciculatis, 20-21 ≈ 1,5, hyalinis e strato proligero celluloso fusco oriundis.

Hab. in epicarpio fructuum Lycopersici esculenti, Sermide (Mantova), Nov. 1878 (Magnaguti).

57. **Glœosporium Helicis** (Desm.) Oud., Sacc. F. it. t. 1026, *Cheilaria Helicis* Desm.

Hab. in foliis Hederæ Helicis, Amsterdam (Oudemans). — Maculæ epiphyllæ, fuscæ vix marginatæ, Conidia oblongo-clavata, deorsum incurvata, intus granulosa, 22 ≈ 6-7, hyalina.

58. **Glœosporium? rhoinum** Sacc. F. it. t. 1035. — Maculis hypophyllis subcircularibus expallentibus, atro-marginatis; pustulis innato-emergentibus pulvinatis, subsuccineis; conidiis suballantoideis curvulis 10-12 ≈ 3; basidiis copiose simpliciter v. bis ramosis, 56-70 μ. altis,

ramulis interdum verticillatis, bacillaribus, hyalinis, coacervatis vero luteolis.

Hab. in pag. inf. foliorum Rhois glabræ, Narvesa (Treviso), Sept. 1876. — Ob acervulos subsuperficiales, basidiaque valde ramosa species desciscens.

59. **Glœosporium? Rubi** West. Sacc. F. it. t. 1024, *Tremella foliicola* Fuck., Sacc. Fungi Ven. Ser. V. p. 166.

Hab. in pag. inf. foliorum Rubi, socio *Phragmidio,* Selva, Aug. 1875. — Acervuli subsuperficiales, rubescentes, pulvinati. Conidia oblonga 7–10 = 3,5; basidia bacillaria furcata vel ramulosa conidiis sextuplo longiora.

60. **Glœosporium Kurzeanum** Niessl F. Eur. n. 2471, Sacc. F. it. t. 1020. — Acervulis laxe gregariis, innato–erumpentibus, sordide fusco–roseis, minutis; conidiis oblongo–cylindraceis, 18 = 4, curvulis, rectisve, binucleatis hyalinis, basidiis bacillaribus conidium subæquantibus, hyalinis, e strato proligero fuscello oriundis.

Hab. in foliis Leguminosæ cujusdam, Calcutta (Kurze).

61. **Marsonia andurnensis** (Ces.) Sacc. F. it. t. 1069.

Hab. in caulibus languidis Passerinæ annuæ, Vigheffio, Parma, æstate 1874 (Passerini). — Pustulæ minutæ pallidæ; conidia clavata, deorsum valde attenuata, uniseptata, 10–15 = 5–6, granulosa, hyalina; basidia teretia conidio breviora.

62. **Marsonia Daphnes** (Oud.) Sacc. F. ital. t. 1063, *Glœosporium Daphnes* Oud. (An eadem species ac *Leptothyrium Mezerei* Lib.?).

Hab. in foliis Daphnes Mezerei in Gallia et Neerlandia. — Conidia ovoidea, curvula, utrinque acuta, prope basim uniseptata, 20 = 4–5, hyalina, granulosa, brevissime stipitata.

63. **Septoglœum acerinum** (West.) Sacc. Fungi ital. t. 1071, *Glœosporium acerinum* West.

Hab. in foliis adhuc vivis Aceris campestris prope Parma, Aug. 1874 (Passerini). — Acervuli initio subcutanei, disciformes, subsuccinei. Conidia fusoidea cur-

vula, 20 ≈ 4, trinucleata, spurieque biseptata hyalina; basidia brevissima papilliformia.

64. **Myxosporium carneum** (Lib.) Thüm. Hedw. 1880, p. 180, Sacc. F. it. t. 1076, Lib. Ard. suppl. n. 882.

Hab. in ramis corticatis Fagi, Malmedy (Libert). — Acervuli subcutaneo-erumpentes, pulvinati, subrosei; conidia fusoidea, 15–17 ≈ 3,5–4,5, hyalina 2—guttata; basidia acicularia, deorsum incrassata 15 ≈ 2,5–3.

65. **Phragmotrichum Chailletii** Kunze, Sacc. F. ital. t. 1101.

Hab. in strobilis Abietis in horto botanico Romano (Bagnis). — Conidia subrhomboidea, muriformia, 20 ≈ 15, fuliginea, angulis subhyalinis per isthmos filiformes subhyalinos 2—3-septatos catenulatim connexa. Acervuli innati, pulvinati, nigricantes.

66. **Steganosporium compactum** Sacc. F. ital. t. 1107, *Coryneum compactum* Sacc. F. Ven. Ser. V, p. 198, an B. et Br. — Acervulis ligno basi insculptis pulvinato-applanatis, compactis, nigricantibus; conidiis fasciculatis oblongis clavatisque 50 ≈ 20, 3–6-septatis muriformibusque, ad septa constrictis, fuligineo-cinnamomeis, basidiis teretiusculis, conidio brevioribus, concoloribus.

Hab. in ramis emortuis Ulmi, Selva (Treviso), Majo 1875. — Acervuli ab initio verisimiliter cortice nidulantes.

67. **Stilbospora thelebola** Sacc. F. ital. t. 1104. — Acervulis pustulatis, cortice prominulo velatis, erumpentibusque, nigricantibus; conidiis cylindraceo—oblongis rectis, curvulis, flexuosisve, 32–40 ≈ 10–11, utrinque rotundatis, 3–5-septatis, ad septa haud constrictis, olivaceo-fuligineis; basidiis conidio brevioribus, aciculari-bus, hyalinis.

Hab. in ramulis Alni glutinosæ, socia *Melanconide thelebola* cujus *Stilbospora* videtur status conidiophorus.

68. **Pestalozzia compta** Sacc. F. ital. t. 1116. — Maculis epiphyllis e circulari angulosis, ochraceis, vix discolori-marginatis; acervulis sparsis innato—erumpenti-

bus, circulari-inæqualibus, atris; conidiis oblongo-fusoideis, 9–10 ≈ 4,5–5, utrinque acutiusculis, 4-locularibus, vix constrictis, loculis 2 intermediis fuligineis, extimis hyalinis, setula apicali unica stipiteque filiformibus, hyalinis, 18–20 ≈ 0,7.

Hab. in foliis languidis Rosæ muscosæ, Selva (Treviso), Sept. 1876.

Hyphomyceteæ.

69. **Aspergillus clavatus** Desm., Sacc. F. ital. t. 701.
Hab. in stercore anserino, Selva (Treviso), aut. 1877. — Hyphæ continuæ prælongæ usque 3 mill. long., 40-50 μ. diam., sursum inflato-clavatæ; conidia minuta, 4 ≈ 2–3, hyalina, basidiis brevibus suffulta.

70. **Aspergillus fimeti** Sacc. et Sp. F. ital. t. 703. — Gregarius, lutescens; hyphis fertilibus cylindraceis e mycelio repente surgentibus, spurie septatis, 800–1000 ≈ 20–25, sursum in vesciculam ovoideam inflatis; conidiis ovoideis 8–10 ≈ 6–7, hyalinis, guttulatis, coacervatis luteolis, basidiis nullis v. perexiguis.
Hab. in stercore suino, Selva (Treviso) Aug. 1877.

71. **Aspergillus glaucus** (Linn.) Link ***olivascens** Sacc. F. it. t. 702. Capitulis conidiorum viridi-olivaceis; hyphis subhyalinis 400–500 ≈ 18–20, in vesciculam globosam 60 μ. diam. desinentibus; conidiis globosis, 8–10 μ. diam., dein asperulis, olivaceis, catenulatis, basidiis brevibus teretibus suffultis.
Hab. tn fungis, Agaricis præprimis, putrescentibus, Montello, Aut 1878.

72. **Bostrichonema alpestre** Ces., Sacc. F. it. t. 768.
Hab. in pag. inf. foliorum Polygoni Bistortæ, Andorno Ital. bor. (Cesati). — Hyphæ eximie tortuosæ, fasciculatæ, septatæ, hyalinæ, 130–140 ≈ 5–6. Conidia acrogena didyma 20–22 ≈ 14–15, constricta, dein asperula hyalina.

73. **Microstroma leucosporum** (Mont.) Niessl., Sacc. F. it. t. 864.
Hab. in pag. inf. foliorum Juglandis regiæ languidorum in Horto Patavino, æstate 1881.

74. **Botrytis Bassiana** Bals. *tenella Sacc. F. it. t. 692. Effusa candida, compactiuscula; hyphis fertilibus assurgentibus varie ramosis, subcontinuis, hyalinis; conidiis globulosis minimis, 1,5 μ. diam,, hyalinis interdum guttulatis, subcapitulatis.

Hab. in larvis et chrysalidibus Dipterorum, Selva; in Vespis, Noale (Alexich); in Melolontha in agro Tridentino (Bresadola).

75. **Botrytis candidula** Sacc. F. it. t. 700. — Cæspitulis depresso-pulvinatis, albis, mucedineis; hyphis sterilibus repentibus ramosis, fertilibus assurgentibus, septatis, hyalinis pluries furcato-ramosis; conidiis in ramulorum apice 2–5-congestis globosis, 5–6 μ. diam. hyalinis.

Hab. in cortice putri Vitis viniferæ, Selva (Treviso) Oct. 1874.

76. **Botrytis epigæa** Link. *rosea Sacc. F. it. t. 689; hyphis in cæspitulos roseos collectis, ramosis, furcatisve, sursum clavulatis, septatis; conidiis globosis 3 μ. diam, per denticulos hærentibus.

Hab. ad terram in Sylva Montello, Oct. 1874.

77. **Haplaria grisea** Link, Sacc. F. it. t. 798.

Hab. in cortice Salicis putrescente, Selva (Treviso), Aug. 1874. — Cæspites effusi, cinerascentes, subvelutini; hyphæ ramoso-furcatæ, septatæ; conidia lateribus hypharum inserta, obovata, 4 ≈ 3, 1-guttata, subhyalina.

78. **Haplaria repens** Bon., Sacc. F. it. t. 797.

Hab. in caulibus putridis in calidariis, Dresden Germaniæ. — Cæspites effusi, fuscescentes; hyphæ subsimplices, subcontinuæ; conidia hypharum lateribus inserta ovoidea, minutissima, 2,5–3 ≈ 1,5 subhyalina.

79. **Diplosporium album** Bon., Sacc. F. it. t. 770.

Hab. in cortice ramorum putrescentium, Padova, aut. 1876. — Hyphæ fertiles adscendentes, septatæ, repetite furcatæ; conidia oblonga, constricto-1-septata, 20–28 ≈ 8, granulosa, hyalina.

80. **Monilia fumosa** Sacc. F. it. t. 852. — Cæspitulis effusis, gossypinis, sordide fuscis; hyphis fertilibus assur-

gentibus bis furcatis, septulatis, 14 μ. d., fumosis; conidiis ovato-limoniiformibus, 7–8 ≈ 6, basilaribus subtrigonis e hyalino fumosis concatenulatis.

Hab. in cortice putri et udo Robiniæ, Selva (Treviso), Sept. 1878.

81. **Oospora candidula** Sacc. F. it. t. 880, *Torula candida* Op.(?), Sacc. Mycol. Ven. Spec. pag. 177 (nec Wallr.). — Cæspitulis effusis candidis, tenuibus; hyphis sterilibus repentibus filiformibus, fertilibus erectis simplicibus, v. furcatis 30 ≈ 3, continuis, hyalinis; conidiis in catenulas longas digestis, ovato—oblongis, 5–6 ≈ 3, hyalinis.

Hab. in foliis Aceris etc. putrescentibus Selva, Padova, aut. 1874–76.

82. **Oospora carneola** Sacc. F. it. t. 886. — Cæspitulis minutis, depressis, subcarneis; conidiis perexiguis, 0,7 μ. d., globosis, catenulatis, in apice hypharum filiformium perbrevium nascentibus.

Hab. in ossibus Mammiferorum putrescentibus, Conegliano, Oct. 1876.

83. **Oospora crustacea** (Bull.) Sacc. F. it. t. 871, *Torula sporendonema* B. & Br., Sacc. Myc. Spec. p. 178.

Hab. in canceribus, piscibus inque tela adhærente putrescentibus, Venezia, nec non in caseo vetusto hinc inde. — Catenulæ conidiorum sæpe furcatæ, in cæspites amœne miniatos congestæ. Conidia diu catenulatim hærentia, cuboidea dein cuboideo-globosa 6–8 μ. diam., denique secedentia.

84. **Oospora propinqua** Sacc. F. ital. t. 885. — Cæspitulis effusis, minutis, subroseis, mucedineis; conidiis ovoideis catenulatis, 2,5–3 ≈ 1,6–2,2, hyalino—roseis; hyphis repentibus sterilibus, ramulos fertiles erectos continuos exerentibus.

Hab. in pag. inf. foliorum Cocculi laurifolii, Padova, Oct. 1876.

85. **Oospora roseo-flava** Sacc. F. ital. t. 886. — Cæspitulis effusis, subpulverulentis, roseo-flavidis; conidiis oblongo-fusoideis, 8–11 ≈ 2,5–3, 2-guttulatis, catenulatis, e hyalino roseo-flavidis; hyphis sterilibus re-

pentibus, ramulos fertiles erectos continuos, 40–45 ≈ 4–4,5 exerentibus.

Hab. in foliis emortuis Musæ purpureæ, in horto botanico Patavino, aut. 1879.

86. **Oospora rosea** Sacc. F. it. t. 884. — Cæspitulis effusis, minutis, subroseis, subpulveraceis; conidiis ovoideo-oblongis, catenulatis, 6–8 ≈ 4–5, e hyalino roseis; hyphis repentibus sterilibus, ramulos fertiles continuos, sursum attenuatos exerentibus.

Hab. in chorda putrescente, Padova, Junio 1876.

87. **Oospora ruberrima** Sacc. F. it. t. 872. — Cæspitulis effusis, minutis, ruberrimis; hyphis sterilibus repentibus, septulatis, sursum catenulas elongatas simplices v. furcatas gerentibus; conidiis initio cuboideis, dein subglobosis, 2,5 μ. diam. 1-guttulatis, ruberrimis.

Hab. in favis Vespæ udis, Padova, Sept. 1874.

88. **Oospora verticillioides** Sacc. F. it. t. 879. — Cæspitulis minutis albidis, planis; hyphis sterilibus repentibus, ramulos fertiles simplices v. furcatos v. subverticillatos 70 ≈ 3 continuos exerentibus; conidiis breviter catenulatis oblongo-fusoideis v. subobclavatis, 8–10 ≈ 2,5–3, hyalinis, quandoque guttulatis.

Hab. in caryopsidibus maceratis Zeæ Maydis, Padova, Junio 1877.

89. **Ovularia Asperifolii** Sacc. ***Cynoglossi** Sacc. F. it. t. 977. — Maculis arescendo fuscis, amphigenis; hyphis acicularibus, continuis conidio duplo v. triplo longioribus; conidiis obovatis, deorsum acutis, 15 ≈ 7–8, hyalinis, granulosis.

Hab. in foliis Cynoglossi officinalis, Selva (Treviso), Oct. 1877.

90. **Ovularia decipiens** Sacc. F. it. t. 973. — Maculis arescendo lutescentibus subcircularibus; cæspitulis hypophyllis, albis; hyphis subfasciculatis, filiformibus, valde tortuosis, continuis; conidiis obovatis, majusculis 20–25 ≈ 10–12, hyalinis.

Hab. in pag. inf. foliorum Ranunculi acris, Selva (Treviso) & Pirna (Magnus). — Habitus *Didymariæ Ungeri*, sed conidia prorsus continua.

91. **Ovularia Inulæ** Sacc. F. it. t. 971. — Maculis arescendo ochraceis; cæspitulis effusis, hypophyllis, albis; hyphis teretibus simplicibus v. breve ramosis, conidiis ovoideo-oblongis, utrinque subtruncatis, breve catenulatis, 8–12 × 4, hyalinis.

Hab. in pag. inf. foliorum Inulæ dysentericæ, Padova, Aug. 1874.

92. **Ovularia pusilla** (Ung.) Sacc. F. it. t. 970. — *Ramularia aplospora* Speg., Mich. II. 170. *Ramularia pusilla* Ung.

Hab. in pag. inf. foliorum Alchemillæ vulgaris, Cansiglio (Treviso) Aug. 1879 (Spegazzini).

93. **Ovularia Serratulæ** Sacc. F. it. t. 978. — Maculis minutis expallentibus; hyphis fasciculatis filiformibus conidio pluries longioribus, continuis, hyalinis, sursum parce denticulatis; conidiis ellipsoideis, interdum basi subapiculatis, 10–15 × 5,5–6, hyalinis.

Hab. in pag. inf. foliorum Serratulæ tinctoriæ, Sept. 1875.

94. **Ovularia Veronicæ** (Fuck.) Sacc. F. it. t. 974. *Ramularia Veronicæ* Fuck. var. — Maculis minutis pallidis; hyphis fasciculatis subsimplicibus, denticulatis, hyalinis, continuis, 25–30 × 3,5; conidiis ovato-oblongis, 15–20 × 5–6, biguttulatis, hyalinis.

Hab. in foliis Veronicæ urticifoliæ, Conegliano, sepalisque Veronicæ arvensis, Padova.

95. **Penicillium brevicaule** Sacc. F. it. t. 893. — Cæspitulis effusis, sordide et pallide rubentibus, mucedineis; hyphis fertilibus, e mycelio minuto assurgentibus brevibus, cylindraceis, septatis, subinde ad septa constrictis, sursum opposite verticillateque ramosis, ramulis apice acutis; conidiis in catenulas digestis, globosis, 5–7 μ. diam., verruculosis, e hyalino rubescentibus.

Hab. in charta putrescente, sociis *Aspergillo glauco*, *Mucore racemoso* etc., Padova, Julio 1877.

96. **Ramularia æquivoca** (Ces.) Sacc. F. it. t. 991. *Fusisporium æquivocum* Ces.

Hab. in foliis Ranunculi auricomi in Italia & Franconia. — Hyphæ simplices, continuæ, 20 × 2–3,

continuæ, apice denticulatæ; conidia cylindraceo-fusoidea, 15–20 × 2–2,5, hyalina, breve catenulata. — Maculæ expallentes, fusco-marginatæ.

97. **Ramularia arvensis** Sacc. F. it. t. 1000. — Maculis subcircularibus albicantibus, rubro-marginatis, minutis; hyphis epiphyllis fasciculatis subsimplicibus, continuis, hyalinis, denticulatis; conidiis cylindraceis, continuis v. 1-septatis, 22–26 × 2,5–4, breve catenulatis, hyalinis,

Hab. in foliis languidis Potentillæ reptantis, Selva (Treviso) Aut. 1876–77.

98. **Ramularia Bellidis** Sacc. F. it. t. 988. — Maculis subcircularibus, subochraceis, vix marginatis; hyphis fasciculatis cylindraceis ad apicem subdenticulatis, continuis hyalinis, conidio triplo longioribus; conidiis 1–septatis, sæpius 2-guttatis, hyalinis.

Hab. amphigena in foliis Bellidis perennis, Conegliano, Oct. 1876.

99. **Ramularia Galegæ** Sacc. F. it. t. 981. — Maculis amphigenis, subcircularibus, albidis, fusco-marginatis; hyphis fasciculatis, cylindraceis, brevibus, conidio paulo superantibus, continuis, parce ad apicem denticulatis, hyalinis; conidiis tereti-fusoideis, 17–20 × 4–5, acutiusculis, plerumque continuis, rarius 1-septatis, hyalinis.

Hab. in foliis Galegæ officinalis, Padova, Majo 1875.

100. **Ramularia Ulmariæ** Cooke ***Spirææ Arunci**: conidiis 20–25 × 3–4, uniseptatis. — In foliis Spirææ Arunci in Helvetia (Winter).

101. **Ramularia angustissima** Sacc. F. it. t. 1014. — Maculis subochraceis non marginatis; cæspitulis punctiformibus hypophyllis, pallidis; hyphis fasciculatis filiformibus, denticulatis. 10–40 × 1–1,2, continuis, hyalinis; conidiis cylindricis utrinque obtusiusculis v. acutiusculis 10–12 × 1–1,5, hyalinis.

Hab. in pag. infer. foliorum Corni sanguineæ Selva (Treviso), Oct. 1877.

102. **Ramularia Phyteumatis** Sacc. & Wint. — Ma-

culis ochraceis fusco-cinctis; cæspitulis hypophyllis albidis; hyphis fasciculatis filiformibus, 30–40 ≈ 4,5, sursum denticulatis, continuis, fumose hyalinis; conidiis tereti-oblongis, utrinque obtusis, 20–25 ≈ 5, uniseptatis leniterque constrictis, rarius longioribus 40 ≈ 5, hyalinis.

Hab. in foliis Phyteumatis spicati in Helvetia (Winter).

103. **Ramularia lactea** (Desm.) Sacc. F. ital. t. 996, *Fusisporium lacteum* Desm. *Ramularia Violæ* Fuck.

Hab. in pag. super. foliorum Violæ odoratæ, Padova, vere 1878. — Maculæ subcirculares, albidæ, fusco-marginatæ. Hyphæ cylindricæ subtortuosæ, 30–60 ≈ 2; conidia ovato-oblonga, v. fusoideæ, 8–10 ≈ 2–3, hyalina.

104. **Ramularia Lampsanæ** (Desm.) Sacc. F. it. t. 995, *Fusidium cylindricum* Auct., nec Corda, *Cylindrium Cordæ* Sacc.

Hab. in pag. infer. foliorum vivorum Lampsanæ communis Padova, Selva etc. — Hyphæ cæspitulosæ simplices, vel breve ramulosæ 30–50 ≈ 3, continuæ; conidia tereti-fusoidea 10–15 ≈ 3,5–4, hyalina continua catenulata. Biogena, ergo potius *Ramularia* quam *Cylindrium*.

105. **Ramularia macrospora** Fres. ***Campanulæ** Sacc. F. ital. tab. 1003: hyphis subfasciculatis, cylindraceis sursum obsolete denticulatis 60 ≈ 5, hyalinis; conidiis cylindraceo-oblongis, 30–32 ≈ 7–8, sæpius 1-septatis constrictis, hyalinis.

Hab. in hypophyllo Campanulæ Trachelii, Montello.

***Senecionis** Sacc. F. it. t. 1002: hyphis brevioribus 20 ≈ 4; conidiis 28 ≈ 4, 1-septatis, hyalinis. — In hypophyllo Senecionis vulgaris, Selva (Treviso).

106. **Ramularia Menthæ** Sacc. F. it. t. 991. — Maculis subcircularibus, albidis, fusco-marginatis; hyphis fasciculatis cylindricis, sursum tenuiter denticulatis, continuis, hyalinis, conidio sesquilongioribus; conidiis cylindricis, 20–30 ≈ 4–5, initio continuis, dein 1-septatis, hyalinis, brevissime catenulatis.

Hab. in foliis Menthæ sylvestris, Selva (Treviso) Sept. 1876.

107. **Ramularia modesta** Sacc. F. it. t. 999. — Maculis amphigenis, rubescentibus, dein centro expallentibus; hyphis fasciculatis, septulatis, ad apicem parce denticulatis conidio sesquilongioribus; conidiis tereti-fusoideis utrinque sæpius subapiculatis, 12–15 ≈ 2–3, hyalinis.

Hab. in foliis Fragariæ indicæ, Padova, Martio 1878.

108. **Ramularia pratensis** Sacc F. it. t. 998. — Maculis plerumque epiphyllis subcircularibus, v. oblongis, pallide ochraceis rufo—marginatis; hyphis laxiusculis, teretibus, 30–40 ≈ 4, apice obtusis denticulatisque, continuis vel 1-septatis, hyalinis; conidiis cylindricis vel subfusoideis, catenulatis, plerumque 1-septatis, 16–25 ≈ 3–3, hyalinis.

Hab. in foliis Rumicis Acetosæ, Padova, Aprili 1878.

109. **Ramularia agrestis** Sacc. — Maculis minutis subcircularibus, olivascentibus, dein lutescentibus; cæspitulis gregariis, sæpius hypophyllis candidis; hyphis fasciculatis strictis continuis, non ramosis, 50 ≈ 3, hyalinis; conidiis teretiusculis utrinque rotundatis, 25–30 ≈ 4,5–5,5, 1-(raro 3-)-septatis, hyalinis.

Hab. in foliis languidis Violæ tricoloris var. arvensis in collibus Euganeis; legit. J. Bizzozero, Apr. 1881.

110. **Ramularia rosea** (Fuck.) Sacc. F. ital. t. 1001, *Fusidium roseum* Fuck. — Maculis subochraceis, minutis; hyphis fasciculatis, simplicibus, furcatisve, subdenticulatis, hyalinis, 30–35 ≈ 2–2,5; conidiis fusoideis, 15–20 ≈ 2–2,5, continuis vel medio pseudoseptatis, hyalinis.

Hab. in pag. infer. foliorum Salicis vitellinæ, Vittorio, Oct. 1872.

111. **Ramularia Armoraciæ** Fuck., Sacc. F. it. t. 986.

Hab. in foliis Armoraciæ rusticanæ in Germania et Britannia. — Maculæ subochraceæ; hyphæ

subfasciculatæ, e mycelio oriundæ, continuæ, subsimplices, 40–50 ≈ 2,5–3; conidia bacillaria, 15–20 ≈ 3, utrinque obtusiuscula, hyalina.

112. **Ramularia sambucina** Sacc. F. ital. t. 989. — Maculis amphigenis, minutis, expallentibus, fusco-marginatis; hyphis fasciculatis, brevibus, continuis, parce nodulosis, hyalinis, 15 ≈ 3,5; conidiis tereti—fusoideis, catenulatis, 25–35 ≈ 4–4,5, plerumque 1–septatis, hyalinis.

Hab. in foliis Sambuci nigræ, Conegliano e Selva (Treviso), Sept. 1876.

113. **Ramularia Succisæ** Sacc. F. ital. t. 1016. — Maculis amphigenis, subcircularibus, pallide rubentibus, atro-sanguineo-marginatis; hyphis subfasciculatis brevibus, cylindraceis, 15–20 ≈ 3–3,5; conidiis cylindraceo-fusoideis, 18–25 ≈ 2,5–4, catenulatis, continuis, v. 1–3–septulatis, hyalinis.

Hab. in pag. infer. foliorum Succisæ pratensis, Colfosco (Treviso), Sept. 1876.

114. **Ramularia Vincæ** Sacc. F. ital. t. 1011. — Maculis amphigenis, subcircularibus, albicantibus, fusco-marginatis; hyphis fasciculatis, filiformibus, 30–50 ≈ 2, continuis, sursum denticulatis, hyalinis; conidiis tereti-fusoideis, 20–30 ≈ 2,3–3, utrinque acutiusculis v. subapiculatis, 1–septatis, guttulatisque, vel continuis, hyalinis.

Hab. in foliis Vincæ majoris, Selva (Treviso), Sept. 1873.

115. **Ramularia cylindroides** Sacc. F. it. t. 1010, *Cylindrosporium concentricum* Ung. p. p. — Maculis pallide ochraceis, fusco-marginatis; amphigenis; hyphis filiformibus, fasciculatis, 20–25 ≈ 3, continuis brevissime nodulosis, hyalinis; conidiis cylindraceis, utrinque rotundatis v. subtruncatis, 2-guttulatis, 10–20 ≈ 3–4, breve catenulatis, hyalinis.

Hab. in foliis Pulmonariæ officinalis in Germania.

116. **Sepedonium byssicolum** Sacc. F. it. t. 718. — Effusum in bysso *Rosellinie* parasiticum, fuscellum;

hyphis filiformibus, ramoso-anastomosantibus, tenuibus, continuis, hyalinis; conidiis inspersis, globosis 7 μ. d. fuscellis, hyalino-aculeolatis.

Hab. in bysso Roselliniæ Aquilæ humidula, Padova, Febr. 1876.

117. **Sepedonium xylogenum** Sacc. F. it. t. 715. — Cæspitulis effusis, albis, subpulveraceis; hyphis filiformibus obsolete septatis, hyalinis, ramulos fertiles simplices v. furcatos exerentibus; conidiis acrogenis, globosis, 15–18 μ. diam., asperulis, hyalinis.

Hab. in ligno putrido, Padova, Oct. 1876.

118. **Septocylindrium caricinum** Sacc. F. it. t. 914. — Cæspitulis effusis candidis, subpulveraceis; conidiis cylindricis, utrinque rotundatis, catenulatis, 20 × 2,5, hyalinis; basidiis exiguis (saltem nullis visis).

Hab. in foliis Caricis maximæ, Conegliano, Majo 1877.

119. **Septocylindrium muscorum** Sacc. F. it. t. 913. Cæspitulis effusis, albis, subpulveraceis; conidiis cylindricis utrinque rotundatis basidiis nullis (v. saltem non visis).

Hab. in muscis emortuis udis in calidariis Horti botanici Patavini, Apr. 1872.

120. **Spicaria griseola** Sacc. F. it. t. 896. — Cæspitulis effusis, velutinis, cinerascentibus; hyphis sterilibus repentibus; fertilibus erectis 80–90 × 4, filiformibus subcontinuis ad apicem in ramos 4–6 verticillatos 3–4-furcatos divisis; ramulis ultimis obclavatis, sporigeris; conidiis catenulatis minutis ellipsoideis, 2,5 × 1,5, e hyalino griseolis.

Hab. in pag. inf. foliorum putrescentium Rhois Cotini Selva (Treviso) Sept. 1877.

121. **Sporotrichum geochroum** Desm. Sacc. F. it. t. 743.

Hab. in lignis putrescentibus, Padova, vere 1876–1880. — Effusum, subvelutinum, ochraceo-fulvum; hyphæ fertiles erectæ asperulæ, subcontinuæ, parce ramosæ; conidia globulosa 3–4 × 3–3,5, intus granulosa, fulvella.

122. **Sporotrichum incrustans** Sacc. F. it. t. 745. — Late effusum, candidum, subincrustans; hyphis repentibus intricatis parce septatis, filiformibus, ramulos fertiles adscendentes hinc inde exerentibus; conidiis sæpius acrogenis, ovoideis, 15–16 ≈ 5–6, 2–guttulatis, hyalinis.

Hab. in foliis Hederæ Helicis subemortuis, Selva (Treviso) Aut. 1878.

123. **Trinacrium subtile** Riess in Fres. Beitr. t. V. f. 14–17. Sacc. F. it. t. 966.

Hab. in ovis insectorum ad folia Buxi, Padova, Majo 1876. — Conidia tri–radiata, hyalina; radiis tereti–attenuatis, 4–5-septatis, non constrictis, 25–30 ≈ 3,5–4; basidia filiformia, 20 ≈ 2.

124. **Verticillium Buxi** (Link) Auersw. & Fleisch. Hedw. 1867, p. 9, Sacc. F. it. t. 644, *Fusidium Buxi* Link. *Verticillium Buxi* Auersw & Fleisch. Hedw. 1867, pag. 9.

Hab. in pag. inf. foliorum Buxi sempervirentis, Padova, Selva. Aut. 1880 etc. — Cæspituli effusi, subpulveracei, rosei; hyphæ fertiles erectæ, sursum verticillato–ramosæ, parcissime septatæ; conidia oblongo-fusoidea, 6 ≈ 2–2,5, 2–guttulata, subhyalina.

125. **Verticillium epimyces** B. & Br. ***V. epicarpium** Sacc. F. it. t. 643. — Cæspitulis subochraceis, effusis; hypharum continuarum ramulis subternis, sursum attenuatis; conidiis ovato–oblongis, 6–8 ≈ 3–3,5, sordide roseis.

Hab. in epicarpio Mali putrescente, Selva (Treviso) Nov. 1874.

126. **Verticillium candidulum** Sacc. F. it. t. 725. — Cæspitulis minutis, albis; hyphis repentibus sterilibus; fertilibus assurgentibus, pluries verticillato–ramosis, ramulis sæpius ternis, sursum acutis; conidiis ovato–oblongis, inæquilateralibus, 5–6 ≈ 1,7–2, hyalinis.

Hab. in fructibus putrescentibus Rosarum, Selva (Treviso) Aug. 1877.

127. **Verticillium compactiusculum** Sacc. F. it. t. 724. — Cæspitulis effusis, albis, compactiusculis; hyphis re-

pentibus parcis; fertilibus subternis sursum acutis; conidiis cylindraceo-oblongis, 8-10 ≈ 1,5, hyalinis.

Hab. in ramis corticatis Pruni domesticæ, Selva (Treviso) Aut. 1878.

128. **Verticillium glaucum** Bon. Handb. fig. 120, Sacc. F. it. t. 723.

Hab. in ligno fagineo putrescente in Sylva Cansiglio, Aug. 1878. — Cæspituli effusi glauco-virentes, mucedinei; hyphæ fertiles erectæ 100 ≈ 3, sursum bis verticillato-ramosæ, parce septatæ; ramuli subterni, sursum acuti; conidia globosa 2,5, μ. d. levia, subhyalina.

129. **Verticillium sphæroideum** Sacc. F. it. t. 727. — Cæspitulis minutis albis, mucedineis; hyphis subcontinuis hyalinis; sterilibus repentibus; fertilibus assurgentibus simpliciter verticillato-ramosis; ramulis cuspidatis; conidiis globosis, 3-4 μ. diam., levibus, hyalinis.

Hab. in glandibus quercinis in Sylva Montello, Oct. 1876.

130. **Verticillium sulfurellum** Sacc. F. it. t. 641. — Cæspitulis effusis, pallide sulfureis, mucedineis; hyphis assurgentibus, septatis, 3 μ. diam., bis subverticillato-ramosis; ramulis subvagis, sursum acutioribus; conidiis ovato-oblongis, 3 ≈ 1, subhyalinis.

Hab. in ligno quercino putri, Selva, Aut. 1876.

131. **Torula exitiosa** de Seyn. Le paras. de la Maladie du Chataignier (Congrès de Montpellier, Seance 3 Sept. 1879). — Effusa, fuliginea, inter laminas corticis radicularum v. in earumdem ligni superficie instrata; catenulis breviusculis, cylindricis, 3-6-articulatis, simplicibus ramulosisque; articulis seu conidiis ovoideo-oblongis, utrinque subtruncatis, 6-7 ≈ 4-5, fuligineis, apicalibus (seu junioribus) pallidioribus.

Hab. in radicibus tenuioribus languentibus v. emortuis Castaneæ vescæ in Apennino (prof. Gibelli). Clarissimus prof. J. de Seynes eamdem observavit in Castaneis morbo laborantibus in Gallia merid.

132. **Myxotrichum spelæum** Sacc. — Cæspitulis hinc inde dense gregariis stratumque velutinum olivaceo-nigrum sistentibus, globulosis, regularibus, vermicula-

riæformibus, $^1/_5$–$^1/_4$ mill. diam., penitus superficialibus, hyphis fasciculato-divergentibus, filiformibus, continuis, fuligineis, 200 × 3 rigidulis, ramos simplices, furcatosve cuspidatos exerentibus; conidiis globulosis, hinc obtusioribus, 2–2,5 μ diam., subhyalinis, 1-guttatis (insertione non visa).

Hab. in antro opacissimo, ad 50 metr. longit., ad lapides udas, in Sylva Montello (Treviso), legit Frater prof. Antonius Saccardo. — A *Myxot. murorum* Kunze Myk. Heft. II. 110 differt cæspitulis regularibus etc.

133. **Fusicladium pyrinum** (Lib.) Fuck., Sacc. Mich. I, 537 sub *Passalora* (forma minor v. immatura).

Hab. in pag. inf. foliorum Pyrorum, vere 1882, Conegliano (Cuboni), Padova (Ciotto), quas arbores vexat. — Conidia ovato-fusoidea 28–30 × 7–9 continua, guttulata, olivacea; hyphæ breves teretes ad apicem denticulatæ. An tandem conidia septata fiant, dubitandum.

134. **Scolecotrichum Graminis** Fuck. Sacc. Mich. II. 363, F. ital. t. 927.

Hab. quoque in foliis Brachypodii in Euganeis (Bizzozero). — Hyphæ 90 × 6; conidia 30 × 8, olivacea.

135. **Acrothecium obovatum** Cooke Black Moulds pl. 27, fig. 30, Sacc. F. ital. t. 766.

Hab. in ramis Alni et Robiniæ, Selva (Treviso) Aug. 1875. — Hyphæ septatæ 150 × 5 fuligineæ; conidia ad apicem hypharum 3–5 capitata, obovata 2-septata, 18–20 × 7–8, ad septa leniter constricta, fuliginea.

136. **Arthrobotryum atrum** B. & Br. ***majus** Sacc. F. it. t. 760, — A typo differt conidiis majoribus, nempe 40–45 × 25, stipitibusque in fasciculum laxius conjunctis et pallidioribus.

Hab. in ramis decorticatis Sambuci, Dec. 1880.

137. **Arthrinium caricicolum** K. & S., Sacc. F. it. t. 763.

Hab. in foliis Caricum languidorum in Alpibus Venetis, Sept. 1880. — Hyphæ cylindricæ, 150 × 4, eximie nodoso-septatæ, hyalinæ; conidia fusoidea, magna, fuliginea, 50 × 8, ad septa verticillatim inserta.

138. **Gonatosporium puccinioides** (K. et S.) Link. Sacc. F. it. t. 793.

Hab. in foliis Caricis glaucæ, Faenza (Magnagnti). — Hyphæ distinctissime noduloso-septatæ, hyalinæ. Conidia globoso-cuboidea, 10–14 μ. diam. guttulata, fuliginea.

139. **Cercospora sycina** Sacc. Myc. Ven. 1564. — Hypophylla, subeffusa, fuscescens; hyphis fasciculatis, filiformibus, 50–80 × 5–6, obsolete septatis, fuscellis; conidiis tereti-fusoideis, 35-40 × 7–8, 1–3-septatis, apice obtusioribus, medio subinde constrictis, chlorino-olivaceis.

Hab. in pag. inf. foliorum Fici Caricæ, Belluno, Sept. 1878 (Spegazzini).

140. **Cercospora punctiformis** Sacc. & Roum. Rev. mycol. 1881, p. 29. Sacc. F. it. t. 685.

Hab. in foliis Cynanchi acuti, Alger, Aug. 1880. Hyphæ 50 × 4,5, fuscæ; conidia tereti-fusoidea, 50 × 3,5–4, 3–4-septata hyalina, guttulata, apice acutiuscula.

141. **Cercospora cladosporioides** Sacc. F. it. t. 672. — Hypophylla, hinc inde effusa, olivaceo-fusca, subvelutina; hyphis fasciculatis filiformibus, parce ramosis, 200 × 300 × 4, apicem versus parce nodulosis; pallide olivaceis; conidiis tereti-fusoideis, 28–30–(rarius 40) × 5, 3–5-septatis, ad septa denique constrictis, guttulatis, olivascentibus.

Hab. in foliis languidis Oleæ europeæ in Euganeis, Aut. 1880. — Habitus fere *Cladosporii herbarum*. Maculæ in foliis arescentes nullæ v. obsoletæ.

142. **Cercospora helvola** Sacc. F. it. t. 677. — Maculis foliorum subcircularibus subferrugineis, amphigenis; hyphis hypophyllis in cæspitulos punctiformes collectis, cylindraceis, 70–80 × 5, parce septatis, subolivaceis, sursum nodulosis pallidioribus; conidiis fusoideo-bacillaribus 110–120 × 5, 5–6-septatis, sursum attenuatis, leniter curvulis, hyalinis.

Hab. in pag. inf. foliorum languidorum Trifolii alpestris, Selva (Treviso), Aug. 1878. — Cæspituli e nodulo stromatico oriuntur.

143. **Cercospora montana** (Speg.) Sacc. F. it. t. 968. *Ramularia montana* Speg. Mich. II. 169.

Hab. in foliis Epilobii montani in Sylva Cansiglio, Aug. 1879. — Hyphæ olivaceæ fasciculatæ, sursum denticulatæ; conidia bacillaria 50 × 4–5, pluriguttulata, hyalina.

144. **Cercospora Nasturtii** Pass. *Barbareæ Sacc. F. it. t. 648. — Hyphis in cæspitulos collectis, 60–70 × 5–6, sursum denticulatis, fuscescentibus; conidiis obclavatis, sursum acutatis, 60–70 × 4–5, quadriseptatis, hyalinis; maculis foliorum expallentibus, ochraceo-marginatis, epiphyllis.

Hab.. in foliis Barbareæ vulgaris, Selva (Treviso), Aut. 1876.

145. **Cercospora crassa** Sacc. f. **Eupatorii**: conidiis obclavato-fusoideis. — In foliis Eupatorii cannabini in Helvetia (Winter).

146. **Cercosporella pantoleuca** Sacc. F. it. t. 679. — In foliis Plantaginis lanceolatæ in Helvetia (Winter).

147. **Coniosporium capnodioides** Sacc. F. it. t. 733. — Epiphyllum, effusum, nigro-olivaceum, superficiale; conidiis oblongo-ovoideis, 7–8 × 4, fusco-fuligineis; basidiis brevissimis hyalinis e strato proligero, celluloso, fuligineo oriundis.

Hab. in foliis nondum emortuis Lysimachiæ nummulariæ, Conegliano, Oct. 1876.

148. **Closterosporium Amygdalearum** (Pass.) Sacc. *Sporidesmium Amygdalearum* Pass. M. Un. n. 474. — In foliis subvivis Pruni Cerasi in Helvetia (Winter). Maculæ subcirculares, ochraceæ, atrosanguineo-marginatæ. Acervuli epiphylli punctiformes, atri; conidia fusoidea 54 × 14, 4–5-septata, leniter constricta, fuliginea, basidiis teretiusculis articulatis, fasciculatis conidio paulo brevioribus suffulta.

149. **Helminthosporium coryneoideum** De Not., Sacc. F. it. t. 830.

Hab. in sarmentis Vitis viniferæ, Selva (Treviso), Oct. 1876. — Hyphæ fasciculatæ, rigidulæ 80–

100 × 6–8, septatæ, fuligineæ; conidia acrogena obovata, basi subtruncata, 25–28 × 15–16, 6–7-septata, loculis 2–3 interioribus fuligineis, ceteris utrinque pallidioribus. An probe diversum ab *Helm. stemphylioide* Corda?

150. **Helminthosporium trichellum** Sacc. *pluriseptatum Sacc. F. it. t. 832; conidiis clavato-fusoideis, 40–50 × 14–16, 6–8-septatis, fuligineis; hyphis penicillatim fasciculatis 180 × 8–10, concoloribus.

Hab. in cortice Evonymi europæi, Conegliano, Martio 1876.

151. **Helminthosporium densum** Sacc. et Roum. Rev. Myc. 1881, p. 29, F. it. t. 819.

Hab. in cortice Citri Aurantii, Alger. — Hyphæ breves septatæ; conidia fusoideo-clavata, 7–8-septata, 45–60 × 7–8, fuliginea, curvula.

152. **Helminthosporium teres** Sacc. F. it. t. 833. — Maculis oblongis amphigenis, olivascentibus; hyphis fasciculatis, 100–130 × 12, cylindraceis basi subincrassatis, fuligineis; conidiis acrogenis cylindraceis, rectis utrinque rotundatis, 100–115 × 18, 4–5-septatis, non constrictis, obscure olivaceis.

Hab. in foliis languidis Hordei sativi, Padova, Martio 1881 (Bizzozero).

153. **Helminthosporium hyalophæum** Sacc. F. it. t. 814. — Cæspitulis effusis, fuligineis, velutinis; hyphis fasciculatis, cylindraceis, septatis, fuligineis, 160 × 5–6; conidiis breve obclavatis, basi subtruncatis 34–40 × 12, sursum acutis, 4-locularibus, loculis duobus interioribus fuligineis, extimis hyalinis.

Hab. in cortice ramorum Quercus pedunculatæ, in Sylva Montello, Sept. 1876.

154. **Macrosporium trichellum** Arc. & Sacc. F. it. t. 853. *Stemphylium trichellum* Erb. critt. ital. Ser. II. n. 698. — Cæspitulis in areis foliorum arescentibus dealbatis, minutis, vermiculariæ-formibus; hyphis fasciculatis, cylindricis 80–90 × 4, septulatis, fuligineis; conidiis acrogenis, obovatis, 30–35 × 18, 4–5-septato-muriformibus, fuligineis, ad septa constrictis.

Hab. in pag. sup. foliorum Evonymi japonici, Firenze, Dec. 1877.

155. **Heterosporium Dianthi** Sacc. et Roum. — In foliis Dianthi barbati in Helvetia (Winter). — Conidia tereti-oblonga, 40–45 ≈ 16, 3-septata; asperula; hyphæ breves, apice denticulatæ ex stomatibus epidermidis oriundæ.

156. **Septonema atrum** Sacc. F. it. t. 926. — Cæspitulis varie effusis, atris, setulosis; conidiis in catenulas elongatas simplices v. furcatas digestis, oblongis, utrinque rotundato-truncatis, 14–24 ≈ 7–8, 3–5-septatis, non constrictis, fuligineis; hyphopodiis conidia imitantibus (v. nullis visis),

Hab. in ligno salicino putri, Selva (Treviso) Oct. 1874.

157. **Septonema bisporoides** Sacc. F. it. t. 924. — Cæspitulis effusis, atrofuligineis, setulosis; conidiis in catenulas longas simplices digestis, cylindraceo-oblongis; utrinque obtusiusculis, longitudine variis nempe 15–20 ≈ 4, vel 10 ≈ 4, minoribus 1–2-septatis, longioribus 3–4-septatis, non v. leniter constrictis, fuligineis.

Hab. in ligno quercino putri in Sylva Montello, Oct. 1876.

*158. **Septonema Hormiscium** Sacc. F. it. t. 922. — Cæspitulis effusis, atro-fuligineis, setulosis; conidiis in catenulas 150 ≈ 12–14 longas, simplices digestis, fusoideis v. obclavatis, 40–50 μ. longis, 6–10-septatis, non constrictis, fuligineis.

Hab. in cortice Pyri communis, Padova, Nov. 1875.

***angustius** Sacc. F. it. t. 923. — Catenulis angustioribus, nempe 150 ≈ 6–8; conidiis apicalibus tenuioribus, 1–3-septatis, 7–8 ≈ 4–5; inferioribus 7–8-septatis, 30–40 ≈ 6–8.

Hab. in ligno denudato in sylva Montello, Aut. 1874.

159. **Speira minor** Sacc. F. it. t. 905. — Cæspitulis minutis, atris, glomerulosis; conidiis totis oblongo-ellipsoideis, 20–22 ≈ 10, hyphopodio brevi fultis, e cate-

nulis quaterno-quinis, arcte conjunctis, subdecem-articulatis, fuligineis constantibus.

Hab. in ligno quercino putrescente in sylva Montello et in America boreali.

160. **Sporocybe eumorpha** Sacc. F. it. t. 942. — Gregaria, aciculiformis; stipitibus teretibus, 350–450 × 20–40, erectis, fuligineis, rigidulis ex hyphis pluribus compositis, sursum in sporophora varie ramosa filiformia, 18 × 1 subhyalina desinentibus; conidiis in sporophororum apice capitato-congestis, obovatis, 2-guttatis, 6-8 × 3,5-4,5, glaucescentibus, capitulum globosum fusco-glaucum 100–120 μ. diam. efficientibus.

Hab. in ligno fabrefacto putri, Padova, Oct. 1876.

161. **Stachybotrys elata** Sacc. F. ital. t. 899. — Gregaria, aciculiformis, atra; stipitibus cylindricis, sursum attenuatis, fuligineis, crebre septulatis, 300–350 μ. longis basi incrassatis, prope apicem in sporophora clavata laxe fasciculata hyalina (denique 2-septata, fusca?) desinentibus: conidiis acrogenis, globosis, 6 μ. diam., fuligineis, in sicco in capitulum pallidum (gelatina?) conglutinatis.

Hab. in truncis decorticatis putrescentibus, Selva (Treviso), Oct. 1874.

162. **Torula asperula** Sacc. F. it. t. 949. — Cæspitulis effusis, fuligineis, velutinis; sporophoris cylindricis, simplicibus, furcatisve, 30–33 × 4, adscendentibus; conidiis globosis, catenulatis, 6–7 μ. diam., asperulis, fuligineis.

Hab. in charta uda putri, Mantova, Majo 1876 (Magnaguti). — *Torulæ conglutinatæ* Corda affinis.

163. **Virgaria indivisa** Sacc. F. it. t. 960. — Cæspitulis subeffusis, atris, setulosis; hyphis septulatis fuscis; repentibus sterilibus; fertilibus erectis indivisis, 200 × 3; conidiis acrogenis obovatis, deorsum acutiusculis, 6 × 3, 1-guttatis, subfuligineis.

Hab. in ligno quercino putri, Montello, Sept. 1879.

164. **Trichocladium asperum** Harz., Sacc. F. it. t. 952.

Hab. in charta bibula putri, Berlin, Martio 1877 (Magnus). — Hyphæ repentes, filiformes, hyalinæ, continuæ, ramulos sæpius furcatos sporophoros exerentibus;

conidia oblonga, constricto-didyma, 20 ≃ 10, asperula, fuliginea. Cæspituli effusi atri.

165. **Sporodesmium sycinum** Thuem. in Just Bot. Jahresb. 1877, p. 212, Sacc. F. it. t. 909.

Hab. in ramis corticatis Fici Caricæ, Klosterneuburg prope Vindobonam, Junio 1877 (Thuemen). — Acervuli effusi, erumpentes, atri. Conidia oblongo-clavata, 40–45 ≃ 20, 3-septato-muriformia, ad septa constricta, fuliginea; basidia cylindracea brevia 20–25 ≃ 7–8, sæpius 1-septata, subochracea.

166. **Sphæridium miniatum** Sacc. F. ital. t. 919. — Sporodochiis globoso-depressis, sessilibus, minutis, rubris, compactiusculis; hyphopodiis prælongis, filiformibus, ter-quater furcatis sursum in conidia cylindrica utrinque truncata, 7–10 ≈ 1,5, biguttulata, rosea, catenulata desinentibus.

Hab. in disco Ulmi campestris, Conegliano (Treviso) Martio 1877.

167. **Isaria Eleutheratorum** Nees, Sacc. F. it. t. 844.

Hab. in Coleopteris (e. g. Apione flavipede) quos necat, Padova, vere 1878. — Filiformis, breve ramulosa, albida; conidia ex apice hypharum oriunda ovoideo-oblonga, 6–7 ≈ 3,5, hyalina.

168. **Isaria felina** Fr. ***aviaria** Sacc. F. it. t. 843.

Hab. in stercore anserino, Conegliano, Oct. 1876. — Tereti-clavulata, laxe fasciculata, albida; conidia ovoidea, 2,5–3 ≈ 2 hyalina; hyphæ filiformes, septulatæ simplices v. furcatæ, hyalinæ.

***suina** Sacc. F. it. t. 842.

Hab. in stercore suino, Selva, Aug. 1877. — Conidia paulo majora, nempe 4–5 ≈ 3,5–4, hyalina; hyphæ filiformes, furcatæ, septatæ.

169. **Tubercularia? lichenicola** Sacc. F. it. t. 962. — Acervulis hemisphæricis, subsuperficialibus, succineis; basidiis dense fasciculatis filiformibus, longitudine varia, continuis, luteolis; conidiis ellipsoideis, 3–3,5–2 ≈ 2,5, subhyalinis.

Hab. in thallo lichenum in Sylva Montello, Sept. 1876.

170. **Dendrodochium affine** Sacc. F. it. t. 774. — Acervulis sub-cutaneo-erumpentibus, depresse pulvinatis, rubellis, minutis; conidiis subovoideis 3-5 ≈ 2-2,5, biguttatis, e roseo hyalinis; basidiis filiformibus, fasciculatis sursum plerumque 2-3-furcatis, subcontinuis; hyphis sterilibus repentibus septulatis.

Hab. in caulibus emortuis Solani tuberosi, Selva (Treviso) Aut. 1876.

171. **Ciliciopodium sanguineum** Corda, Sacc. F. ital. t. 754.

Hab. in caulibus putridis Phytolaccæ decandræ, Sermide (Mantova) Oct. 1878 (Magnaguti). — Conidia oblongo-ellipsoidea, 5-6 ≈ 3, biguttata, hyalina, basidiis prælongis filiformibus fasciculatis suffulta. — Fungilli tereti-clavati, hinc inde dense fasciculati, apice truncati, ferrugineo-rubri.

172. **Ciliciopodium tubercularioides** (Lib.) Sacc. F. ital. tab. 755. *Ditiola tubercularioides* Lib. herb. n. 470.

Hab. in cortice Ulmi, Malmedy (Libert). — Conidia oblongo-ellipsoidea, 15-18 ≈ 6-7, hyalina. Basidia filiformia repetito-furcata, prælonga, hyalina. Fungilli tereti-clavati, fasciculati, lateritii.

Species addendæ.

173. **Puccinia Helianthi** Schw. — In foliis nondum emortuis Helianthi annui, Vigodarzere pr. Padova, Sept. 1882.

174. **Melanomma Rhododendri** (Niessl) Rehm. — In ramulis corticatis Rhododendri, Zoldo, Aug. 1882 (Bizzozero). Asci teretes, 110-120 ≈ 8-9, paraphysati, octospori; sporidia oblonga, utrinque rotundata, 18-20 ≈ 7, triseptata, ad septum medium leniter constricta, olivacea. Perithecia gregatim erumpentia, globulosa, papillata, nigra.

175. **Phyllachora Pteridis** (Reb.) Fuck. — In pag. inf. foliorum adhuc viventium *Pteridis aquilinæ*, Zoldo, Aug. 1882 (Bizzozero). Specimina immatura.

176. **Vermicularia eupyrena** Sacc. — Peritheciis laxe gregariis, hemisphæricis, $^1/_4$–$^1/_3$ mill. diam. integris, astomis, nigris, setulis cuspidatis, parce septatis, 110–120 ≈ 3-5, fuligineis conspersis; contextu perithecii parenchymatico fuligineo; spermatiis teretibus, rectiusculis, 20–26 ≈ 4–4,5, bi–quadriguttulatis, utrinque subrotundatis, hyalinis; basidiis fasciculatis, bacillaribus, 30 ≈ 5, dilute fuligineis, guttulatis.

Hab. in caule denique decorticato emortuo Solani tuberosi, Forni di Zoldo, Aug. 1882 (Bizzozero). Perithecia prorsus integra, nec more genere late aperta.

177. **Gloeosporium alneum** West. Lamb. Myc. Belg. III. 180. — In pag. inf. foliorum languidorum Alni incanæ, Selva (Treviso) Sept. 1882. — Acervuli punctiformes, subochracei; conidia ovato–oblonga, curvula, 4–6 ≈ 2–2,5; basidia obclavata 8–10 ≈ 1,5–2, hyalina.

FUNGI BOREALI-AMERICANI *)

DESCRIPSIT

P. A. SACCARDO

---

1. **Polyporus conglobatus** Berk *Trametes graveolens* Schw. — Ad fagos, Cincinati, Ohio (Doct. L. James, Ellis n. 1).
2. **Polyporus acanthoides** (Bull.) Fr. Ad basim truncorum Pensylvaniæ, socio *Sepedonio* (Ellis n. 3554).
3. **Polyporus brumalis** (Batsch) Fr. Ad terram Newfield N. J. (Ellis n. 60).
4. **Polyporus connatus** Fr. Ad truncos, Ohio (Ellis, n. 62).
5. **Polyporus parvulus** Kl. Ad terram Newfield N. J. (Ellis, n. 61). — *Polyporo perenni* valde affinis.
6. **Polyporus obliquus** Fr. Ad cortices Newfield N. J. (Ellis, n. 3592).
7. **Typhula gyrans** (Batsch) Fr. — In petiolis Ailanthi, Newfield N. J. (Ellis n. 3544). — Alba et molliuscula dum viva. Sclerotium adest.
8. **Solenia villosa** Pers.! In pag. exteriore et interiore corticum arborum, Newfield N. J. (Ellis, n. 3588).
9. **Solenia ochracea** Hoffm. In ramis putridis, Newfield N. J. (Ellis, n. 3578).
10. **Solenia sulphurea** Sacc. & Ell. — Dense gregaria, minuta, calyculata, breve stipitata, sulfurea, strigoso-pilosa, pilis asperulis continuis; basidiis clavulato-teretibus, guttulatis; sporis obovatis, 8–9 × 7–8, uniguttulatis hyalinis.

---

*) Plerosque ex his fungis legit J. B. Ellis ex Newfield N. J., perpaucos cl. Le Metayer ex Canada.

Hab. in ramis decorticatis emortuis, Newfield (Ellis, n. 3580).

11. **Exidia glandulosa** (Bull.) Fr. f. **levior**: papillis rarioribus. — In cortice quercino, Newfield N. J. (Ellis n. 51).

12. **Dacrymyces deliquescens** (Bull.) Duby. In ligno pineo, Newfield N. J. (Ellis, n. 3577). — Sporæ oblongæ curvulæ, triseptatæ, 15–16 × 6–7, 4-guttulatæ, hyalinæ, sterigmatibus filiformibus suffultæ. An satis diversus a *D. stillato?*

13. **Dacrymyces fragiformis** Nees. — In cortice Castaneæ, Newfield N. J. (Ellis n. 50). — Cerebriformis, miniato-aurantiaca, minuta. Sporophora pluries 2–3-chotome ramosa, apice in articulos cylindraceos (conidia?) 40 × 3–3,5, pluriguttulatos, leviter curvos dilabentia.

14. **Zygodesmus** (Hypochnus) **ochraceus** Sacc. — Effusus, argillaceo-ochraceus, subvelutinus; hyphis ramosis intricatis, hinc inde nodosis ibique refracto-septatis, subhyalinis; basidiis non visis; sporis globosis muriculatis, 7–8 μ. diam. fulvo-fuligineis.

Hab. ad lignum mucidum Newfield N. J. (Ellis, n. 3540). — Forte varietas *Zygodesmi* (Hyp.) *fulvi* Sacc.

15. **Lycoperdon hyemale** Bull. Ad terram, Canada (Le Metayer, dedit Letendre n. 1626).

16. **Lycoperdon polymorphum** Vitt. Ad terram, Canada (Le Metayer, dedit Letendre. n. 1624).

17. **Bovista nigrescens** Pers. ***tenella**. Ad terram, Canada (Le Metayer, dedit Letendre n. 1627). — Est forma typo minor, nempe 1,5–2 cent. cr., extus rufo-nigricans, nitidula; nucleus ochraceo-tabacinus; flocci ramosi fuliginei, tortuosi, 8–10 μ. cr.; sporæ globosæ, leves, 3–4 μ. diam., pallide fuscæ 1-guttulatæ, cauda persistenti filiformi hyalina, 10 × 1 auctæ.

18. **Bovista tabacina** Sacc. — Globosa, majuscula, subarrhiza, 4–5 cent. diam., peridio membranaceo-coriaceo, extus nitide plumbeo, denique varie fisso; nucleo compacto-lanoso, elastico tabacino; floccis rigidulis pluries dichotomo-ramosis atrofuligineis, sursum pallidiori-

bus, ramis majoribus, 10–12 μ. cr.; sporis globosis minutis levibus, uniguttatis, 3,5–4, luteo-olivaceis, apiculo brevissimo auctis.

Hab. ad terram, Canada (Le Metayer, dedit Letendre, n. 1625).

19. **Geaster saccatus** Fr. Ad terram Ohio (Ellis, n. 63). — Flocci filiformes, dilute fuliginei, 4–5 μ. cr.; sporæ globosæ 3 μ. diam. subhyalino-fuligineæ, minute guttulatæ.

20. **Crucibulum vulgare** Tul. Newfield N. J. (Ellis n. 56). — Sporæ ovato-oblongæ, 8 ≃ 4–5, hyalinæ.

21. **Rhizopogon rubescens** Tul. Newfield N. J. (Ellis n. 58). — Sporæ oblongæ 8 ≃ 3, 2-guttatæ, subhyalinæ; basidia oblonga, apice sterigmatibus brevissimis aucta.

22. **Mucor Mucedo** L. — In fimo vaccino etc.; forma sporangifera, forma sporangiolifera, nec non *Chætocladium Jonesii* (Berk.) Fres., Newfield N. J. (Ellis, n. 3593).

23. **Physarum polymorphum** (Mont.) Rost. — In foliis et ramulis, Newfield N. J. (Ellis, n. 3552). — Stipites striati flavidi; sporæ globosæ leves, 9–11 μ. diam., violaceo-fuligineæ; flocci ramosi hinc inde anguloso-dilatati, hyalini.

24. **Amaurochæte minor** Sacc. & Ell. ad int. — Effusa, varia oblonga, adnato-applanata, margine subnuda, extus argillacea, minutissime punctulata, intus nigricans; floccis filiformibus parce ramosis et anastomosantibus, dilutissime fuscellis; sporis globosis 15 μ. diam. fuligineis, minute verruculosis, dein prorsus levibus,

Hab. ad ramulos vivos et mortuos (Cerasi?) in montibus Cherry, Utah (Ellis, n. 67). — Inter myxomycetes a cl. Rostafinskio descriptos hæc species deesse videtur.

25. **Apiosporium? erysiphoides** Sacc. & Ell. ad int. — Peritheciis gregariis superficialibus minutissimis globulosis, astomis, 40–50 μ. diam., setulis fuscis filiformibus, apice pallidioribus cinctis; contextu perithecii olivaceo-fuligineo, rimuloso-areolato (non vere celluloso); nucleo.....

Hab. in cortice Magnoliæ glaucæ, Newfield N. J. (Ellis, n. 3572). Forma dubia.

26. **Myriococcum Everhartii** Sacc. & Ell. Syll. fung. n. 1191 (Suppl.). — In lignis putrescentibus Newfield N. J.

27. **Asterina Pinastri** Sacc. & Ell. — Perithecis gregariis superficialibus, globoso-depressis, nigris, astomis, 110–120 μ. diam., hyphis filiformibus ramosis fuligineis repentibus cinctis; ascis oblongis, utrinque obtusiusculis, sessilibus, 40–50 × 20–24, aparaphysatis octosporis; sporidiis 2-3-stichis, oblongo-clavulatis, 18–20 × 6-7, constricto-1-septatis, initio hyalinis dein melleis.

Hab. in foliis Pini rigidæ, Newfield N. J. (Ellis, n. 55).

28. **Ceratostoma piliferum** Fr., Fuck. *Spermogonium:* spermatiis allantoideis, 5 × 1, hyalinis. — In ligno denudato, Newfield N. J. (Ellis, n. 3546).

29. **Venturia** (Venturiola) **pezizoidea** Sacc, & Ell. — Perithecis laxe gregariis hypophyllis, punctiformibus, subsuperficialibus, globulosis, dein collabentibus, setulis cuspidatis, 40–60 × 5, fuligineis vestitis; perithecii contextu tenuissimo, pallidulo; ascis tereti-clavatis, 35 × 8, octosporis, aparaphysatis; sporidiis (immaturis visis) teretiusculis, continuis, hyalinis, 8–10 × 2.

Hab. in pag. inf. foliorum languidorum Andromedæ? racemosæ, Newfield N. J. (Ellis, n. 3256).

30. **Didymella lophospora** Sacc. & Sp. — Quoque in capsulis Ænotheræ biennis Newfield N. J. (Ellis).

31. **Leptosphæria discors** Sacc. & Ell. — Perithecis laxe gregariis, innatis, globoso-papillatis, nigris, ostiolis epidermidem denigratam perforantibus; ascis tereti-clavatis, 120 × 20, breve stipitatis, paraphysibus filiformibus, sæpius furcatis obvallatis; sporidiis oblique monostichis v. distichis, oblongo-fusoideis, utrinque rotundatis, 25–30 × 9–10, triseptatis, ad septa constrictis, 4-guttatis, loculis interioribus nigricantibus, extimis subhyalinis.

Hab. in culmis Spartinæ, Cape May N. J. Julio

1881 (Ellis n. 87). — Videtur analoga *Amphisphæriæ culmicolæ* Sacc.

32. **Calosphæria microtheca** (C. & E.) Sacc. Syll. I. 97. — In ramis putrescentibus decorticatis, Newfield N. J. (Ellis). Perithecia, in hac forma, brevissime rostellata; asci clavati, apice truncati, 30–35 ≈ 6–7, paraphysibus bacillaribus longioribus obvallati, octospori; sporidia allantoidea, 5–7 ≈ 1,5, hyalina. Fabrica tota *Calosphæriæ*, habitus vero potius *Ceratostomatis*.

33. **Diaporthe** (Tetrastaga) **mucronulata** Sacc. — Peritheciis cortice superficie infuscato immersis, lignoque adnatis, seriatim gregariis, globulosis, $^1/_4$ mill. diam., ostiolo breve rostellato, emergente; linea stromatica nulla manifesta; ascis fusoideis, utrinque obtusiusculis, 60 ≈ 10, aparaphysatis, octosporis; sporidiis distichis v. oblique monostichis, crassiuscule fusoideis, rectis v. curvulis, utrinque acutis, atque mucronulatis, 14–15 ≈ 6, medio septulatis leniterque constrictis, 4-guttatis, hyalinis.

Hab. in caulibus emortuis Asteris, Newfield N. J. (Ellis, 3681).

34. **Diaporthe** (Euporthe) **discrepans** Sacc. — Peritheciis hinc inde dense gregariis, ligno superficie late infuscato v. denigrato immersis, globosis, $^1/_3$ mill. diam; ostiolis erumpentibus breve rostellatis; ascis tereti-fusoideis, utrinque obtusiusculis, 65 ≈ 8–9, octosporis, aparaphysatis; sporidiis oblique monostichis v. distichis, cylindraceis v. subfusoideis, utrinque obtusis, rectis curvulisve, medio lenissime constrictis, 10–12 ≈ 3,5–4, 4-guttatis, hyalinis.

Hab. in caulibus Rumicis emortuis, Newfield N. J. (Ellis. 3685). — A *D. discorde*, cui affinis, ostiolis elongatis, sporidiis minoribus mox dignoscitur.

35. **Physalospora? oxystoma** Sacc. & Ell. — Peritheciis gregariis globoso-conoideis, innato-erumpentibus nigris, minutis; ostiolo papillato extante; nucleo albo; ascis tereti-clavatis crasse tunicatis, 90–100 ≈ 17–18, apice rotundatis, paraphysibus articulatis obvallatis; sporidiis ovoideis (immaturis visis).

Hab. in culmis Phlæi pratensis, Newfield N. J. (Ellis, n. 4). — Etsi sporidia immatura tantum visa, vera *Physalospora* videtur.

36. **Physalospora Arthuriana** Sacc. — Peritheciis epiphyllis, in maculis subochraceis gregariis, innato-superficialibus, globoso-depressis, atris, $^1/_6$ mill. diam., ostiolo obsoleto; contextu perithecii parenchymatico ochraceo-fusco; ascis cylindraceis breve stipitatis, 90 ≈ 12, paraphysatis, apice rotundatis, octosporis (rarius clavatis, 60 ≈ 18); sporidiis oblique monostichis, raro distichis, ellipsoideis, utrinque obtuse rotundatis, 11–13 ≈ 7, 2–4-guttulatis, hyalinis.

Hab. in foliis subvivis Ivæ xanthifoliæ, Jowa, U. S. America, ubi legit J. C. Arthur (Ellis 3692) *Physalosporæ Astragali* affinis.

37. **Massaria siparia** B. & Br. — In ramis corticatis Betulæ, Jowa, legit Holway (Ellis n. 3680).

MASSARIOVALSA Sacc. — Perithecia cortice immersa, circinantia. Asci paraphysati, 4–8-spori. Sporidia uniseptata, ovato-oblonga, fusca, strato hyalino crasso obvoluta. Est *Valsa* sporidiis *Massariellæ* instructa.

38. **Massariovalsa sudans** (B. & C.) Sacc. *Massariella sudans* (B. & C.) Sacc. Syll. I. p. 717. — In cortice Quercus albæ, Newfield N. J. (Ellis). — Asci teretes 180–200 ≈ 20–24, apice obtusi, lumineque coarctato, octospori; paraphyses guttulatæ; sporidia monosticha oblongo-ellipsoidea, constricto-1-septata, olivaceo-fuliginea, 35–40 ≈ 15–16, strato crasso hyalino obvoluta.

39. **Cryptovalsa eutypæformis** Sacc. — Peritheciis gregariis, ligno superficie denigrato immersis, globulosis, $^1/_2$ mill. diam., atris; ostiolo vix emergente, depresse conoideo, levi, denique pertuso; ascis subfusoideis, deorsum in stipitem 50 ≈ 2, sensim attenuatis, sursum acutato-truncatis, p. sp. 80 ≈ 10, polysporis; sporidiis inordinate stipatis, allantoideis, curvulis, 5–7 ≈ 1,5, olivascentibus.

Hab. in ligno decorticato Aceris, Newfield N. J. (Ellis, n. 3688). — *Cryptovalsæ Citri* et *Cr. eleva-*

tæ analoga, sed sporidiis multo minoribus statim dignoscitur. Forte forma microspora *Cr. elevatæ* a Berkeleyo indicata huc pertinet.

40. **Hypoxylon atropurpureum** Fr. — In ligno putrescente Newfield N. J. (Ellis n. 3678). — Asci cylindrici p. s. 80 ≈ 5; sporidia 8–10 ≈ 4–5, fusca.

41. **Hypoxylon commutatum** Nits. ***H. Holwayanum** Sacc. & Ell. — A typo præcipue differt peritheciis in stromate hemisphærico, majoribus, pauciioribus, monostichis, magis protuberantibus, extus ochraceo–rufis, dein nigricantibus ostiolis punctiformibus; sporidiis phaseoliformibus, 12–14 ≈ 6–6,5, fuligineis. — In cortice emortuo Carpini (?), Jowa, legit E. W. Holway (Ells, n. 3679).

42. **Microthyrium Juniperi** (Desm.) Sacc. — In foliis Cupressi thyoidis Newfield N, J. (Ellis, n. 3569). Videtur re vera hæc species, sed sporidia desiderantur.

43. **Hypocrea minima** Sacc. & Ell. — Stromatibus sparsis, superficialibus, pulvinato–discoideis, nigricantibus, vix 1 mill. lat.; ostiolis punctiformibus vix extantibus; contextu minute celluloso atro–olivaceo; ascis cylindricis aparaphysatis, 75 ≈ 3,5–4, subsessilibus, octosporis; sporidiis didymis, prorsus hyalinis, loculis mox decedentibus globuloso–cuboideis, 3,5–4, 1–guttulatis.

Hab. in cortice Magnoliæ, Newfield N. J. (Ellis, n. 3576).

44. **Nectria subcoccinea** Sacc. & Ell. — Peritheciis hinc inde in cæspitulos minutos stromate *Tuberculariæ* suffultos aggregatis, globoso–conoideis, cinnabarinis, levibus, non collabentibus; ascis cylindricis breve stipitatis, 100 ≈ 10, octosporis; sporidiis oblique monostichis ellipsoideis, 15–18 ≈ 7–8, constricto–1–septatis, utrinque obtusiusculis, 2–4–guttulatis, granulosisque, hyalinis (germinantibus roseolis).

Hab. in cortice Alni in Pensylvania (Ellis, n. 3573). — A *N. coccinea* sporidiis majoribus præcipue distinguitur. *Tuberculariæ* jam provecta et conidia nulla reperta.

45. **Lophodermium juniperinum** (Fr.) De Not. f. Cu-

pressi thyoidis. — In foliorum partibus dealbatis Cupressi thyoidis Newfield N. J. (Ellis, n. 66). Perithecia applanata oblonga nitidula, utrinque obtusiuscula. Asci cylindracei, filiformi-paraphysati, 80 × 10; sporidia filiformia, 70 × 1–1,5, continua, hyalina.

46. **Hypoderma ilicinum** Duby. — In foliis coriaceis (Photiniæ?) in Florida (Ellis, n. 65). Sporidia non visa, ergo species non prorsus certa.

47. **Trichopeziza Aranea** (De Not.) Sacc. — In involucris Castanearum, Bethlehem Pensylvaniæ, Oct. 1880 (Harkness & Ellis, n. 2). — Asci teretiusculi paraphysati, 65–70 × 6–7; sporidia disticha tereti-clavulata, 8 × 2,5, hyalina.

48. **Cenangium microspermum** Sacc. & Ell. — Ascomatibus cæspitoso-erumpentibus, calyculatis, sessilibus, subcoriaceis, vix $^1/_5$ mill. diam., fusco-cinereis, extus setuloso-olivascentibus; excipulo parenchymatico olivaceo; ascis teretiusculis breve stipitatis, 40 × 4–5, paraphysibus filiformibus obvallatis, octosporis; sporidiis distichis cylindraceo-clavulatis, 5 × 1,5, hyalinis, rectis v. leniter curvis.

Hab. in Vals. didymospora parasiticum ad Ilicis opacæ ramulos, Jona N. J. (Ellis, n. 3693). — A *Cenangio pulveraceo* (A. S.) certe diversum.

49. **Niptera hydrophila** Karst. — Ad culmos graminum, Newfield N. J. 1881 (Ellis, n. 53). — Asci tereti-clavati, 45–55 × 6, filiformi-paraphysati, breve & crasse stipitati; sporidia cylindracea, 8–10 × 2, hyalina.

50. **Ryparobius polysporus** (Karst.) Sacc. — In fimo vaccino, Newfield N. J. (Ellis, n. 3593). — Ascomata minutissima, 100–130 μ. diam.; asci fasciculati 70–80 × 18–20, myriospori; sporidia ovoidea, 5 × 3,5–4, hyalina.

51. **Calloria chrysocoma** (Bull.) Fr. *a*) **microspora**. — In lignis et corticibus. Newfield N. J. (Ellis, n. 64 et 3547). — Asci teretiusculi subsessiles apice truncati 20–26 × 5; sporidia cylindracea, curvula, 5–6 × 0.5, hyalina. Ascomata membranaceo-tenacella, aurea.

52. **Helotium castaneum** Sacc. & Ell. — Hypophyllum, minutissimum, castaneum; ascomatibus sessilibus, scutellatis, levibus, $^1/_4$ mill. diam., subceraceis; ascis tereti-oblongis, 45 × 16, paraphysibus filiformibus obvallatis, brevissime stipitatis, apice obtusiusculis; sporidiis subtristichis oblongo-fusoideis, 11–14 × 3–4, biguttulatis spurieque 1-septatis, hyalinis.

Hab. in pag. inf. foliorum Quercus laurifoliæ, Florida, hieme 1880 (Doct. Geo. Martin, dedit Ellis, n. 3539).

53. **Helotium propinquum** Sacc. & Ell. — Ascomatibus sparsis, sessilibus ceraceis patellaribus, levibus, lutescentibus, $^1/_2$–$^3/_4$ mill. diam., disco plano-concaviusculo; ascis teretiusculis, 50–60 × 6–7, paraphysibus filiformibus obvallatis, breve stipitatis; sporidiis tereti-fusoideis utrinque obtusiusculis, leniter curvulis, hyalinis.

Hab. in ramis corticatis Corni in Pensylvania (Ellis, n. 3545). — Hinc *Helotio albello*, hinc *H. insititio* affine, sed satis diversum.

54. **Patellaria nigro-virens** Sacc. & Ell. — Ascomatibus gregariis subsuperficialibus, plano-patellaribus, sessilibus, margine tenuissimo vix emergente, nigris, furfure viridulo subconspersis, $^1/_3$ mill. diam.; ascis crasse clavatis, 40–50 × 15–17, brevissime obtuse stipitatis, paraphysibus apice grumosis, atro-olivaceis obvallatis, octosporis, jodi ope immutatis; sporidiis distichis, oblongo-fusoideis v. subclavatis, 15–20 × 6–6,5, 3-septatis, ad septum medium constrictis, fuligineo-olivaceis.

Hab. in ligno quercino aeri diu exposito, Newfield N. J. Martio 1881 (Ellis, n. 3).

55. **Hendersonia foliorum** Fuck. *Viburni: maculis amphigenis, angulosis, ochraceis; peritheciis sparsis; stylosporis oblongis, 15–16 × 5–6, 3-septatis ad septa constrictis, æqualiter fuligineis, 4-guttatis.

Hab. in foliis languidis Viburni prunifolii, Delaware Co. Pensylvaniæ (Doct. G. Martin, dedit Ellis, n. 3541).

56. **Hendersonia rostrata** Sacc. & Ell. — Peritheciis sparsis, innato-erumpentibus, globulosis, vix papillatis,

contextu parallele celluloso, fuligineo; stylosporis fusoideis curvulis, utrinque cuspidatis, 3–4-septatis, ochraceo-olivaceis, utrinque sensim pallidioribus, totis 50–55 × 3, p. colorata, 30–35 μ. longa; basidiis brevibus, hyalinis, interdum furcatis.

Hab. in cortice ramorum Pini, Newfield N. J. (Ellis, n. 3530). — *Hendersoniæ fusarioidi* analoga.

57. **Catinula turgida** Desm. — In ramis corticatis Coryli Avellanæ, West Chester Pen. (Everhart, Harkness, Jeffers et Gray; dedit Ellis, n. 3555) — Perithecia (?) tereti-obconica, gregaria nigra, ore amplo aperta, solidiuscula, contextu parallele celluloso, olivaceo-fusco; stylosporæ oblongo-ellipsoideæ, utrinque rotundatæ, 18–20 × 8, guttatæ, hyalinæ; basidia teretiuscula, 16–18 × 3–4, hyalina. Sistit pycnidium *Cenangii Coryli* Corda.

58. **Phyllosticta phomiformis** Sacc. — Maculis vagis, ochraceis; peritheciis laxe gregariis, globoso-lenticularibus, pertusis, 130–150 μ. diam., solidiusculis, nigris; spermatiis oblongis, utrinque acutiusculis, 20–22 × 8–10, granulosis, hyalinis; basidiis brevissimis, sursum acutatis.

Hab. in foliis Quercus albæ in Pensylvania (Doct. G. Martin, dedit Ellis, n. 3542).

59. **Micropera tenella** Sacc. & Ell. — Peritheciis dense gregariis, subsuperficialibus, lateritiis, globosis, vix papillatis, denique collabascentibus, contextu cellulari, olivaceo-rufescente; spermatiis bacillaribus, curvulis, 25–30 × 2, continuis, hyalinis (humiditate exsilientibus); basidiis obsoletis.

Hab. in cortice interiore Thujæ, Newfield N. J. (Ellis, n. 3590 p. p.).

60. **Cytispora Thujæ** Sacc. & Ell. — Stromatibus emergentibus, nigris, conoideis, intus paucicellularibus; ostiolis prominulis brevibus sulcatis; spermatiis allantoideis, 5 × 1–1,3, hyalinis, basidiis paulo longioribus subfusoideis simpliciter parceque verticillatis suffultis.

Hab. in cortice interiore Thujæ, Newfield, N. J. (Ellis, n. 3590 p. p.). — A *Cytispora Pini* satis differre videtur, an e loco?

61. **Phoma Jowana** Sacc. — Peritheciis in maculis adustis, subphyllachoroideis, gregariis innato-prominulis, globoso-depressis, ostiolo-obsoleto, solidiusculis, nigris; spermatiis ovoideis, 10–12 ≈ 8, crasse 1–3-guttatis, hyalinis; basidiis fasciculatis acicularibus 6–7 ≈ 2, hyalinis.

Hab. in foliis subvivis Asteris ptarmicoidis, Jowa, legit J. C. Arthur (Ellis, n. 3691).

62. **Leptothyrium protuberans** (Lév.) Sacc. — In caulibus herbarum, Newfield N. J. (Ellis, n. 7). Basidia filiformia simplicia v. furcata, 20–25 ≈ 1; spermatia incurvo-fusoidea, guttulata, 8–9 ≈ 1,7–2, hyalina.

HYSTEROMYXA Sacc. & Ell. — Perithecia (genuina?) superficialia, applanata, ambitu oblonga, v. subangulosa, læte colorata, rimose v. substellatim dehiscentia; contextu tenui, irregulariter celluloso (?), cuticula anhista diaphana obducto. Sporæ (conidia?) copiosa, globulosa, læte colorata; basidia nulla (v. saltem non visa) — Genus adhuc dubium et ulterius vivum inquirendum, hinc ad Myxomycetes, illinc ad Sphæropsideas subcupulatas nutans.

63. **Hyteromyxa effugiens** Sacc. & Ell. — Peritheciis exiguis, applanatis, superficialibus, rubellis, $^1/_6$ mill. diam.; sporis (conidiis?) globosis, levibus, 8–10 μ. diam., 3–4-guttulatis e hyalino roseis; basidiis nullis visis.

Hab. ad folia emortua Cupressi thyoidis, Newfield N. J. (Ellis, n. 3569). Contextus perithecii videtur formatus e cuticula anhista cui cellulæ subrotundæ variæ rufulæ laxe adhærent.

64. **Glœosporium phomiforme** Sacc. & Ell. — Acervulis laxe gregariis subcutaneis, fuscis, mediocribus, $^1/_2$ mill. diam., centro epidermidem perforantibus; conidiis ovato-oblongis, biguttatis, hyalinis, 5–6 ≈ 3–3,5; basidiis e strato proligero celluloso stramineo-fuligineo oriundis, acicularibus, 15–20 ≈ 2, guttulatis, hyalinis.

Hab. in foliis languidis Phormii tenacis prope Philadelphiam (Ellis, n. 3531).

65. **Marsonia Martini** Sacc. & Ell. — Maculis amphigenis, minutis, ochraceis; pustulis in centro maculæ

gregariis, sæpius hypophyllis, globulosis, subsuccineis, minutis; conidiis fusoideis, curvis, utrinque acutis, 1-septatis, leniter constrictis, 12–15 × 2,5, 4-guttulatis, hyalinis; basidiis brevissimis viridulis.

Hab. in foliis subvivis Quercus obtusilobæ, Chester Co. Pens. (Doct. G. Martin, dedit Ellis, n. 3544).

66. **Cylindrosporium Scrophulariæ** Sacc. & Ell. — Maculis minutis albis, late fusco-marginatis; acervulis exiguis, subepidermicis; conidiis filiformibus, curvis, 30–40 × 1,5–2, 3-guttulatis, hyalinis, e mycelio vage ramoso filiformi oriundis.

Hab. in foliis Scrophulariæ nodosæ in Pensylvania (Doct. G. Martin, dedit Ellis, n. 3543).

67. **Pestalozzia fœdans** Sacc. et Ell. — Acervulis densissime gregariis innato-erumpentibus, pulvinatis, atris; conidiis fusoideis, 5-locularibus, ad septa non constrictis, 22 × 5,5–6,5, loculis 3 interioribus fuligineis, guttulatis, extimis hyalinis, acutis, setulis apicalibus ternis 15–17 × 1, stipite 5–8 × 1.

Hab. in cortice Thujæ, Newfield N. J. (Ellis, n. 3589). — A *Pest. funerea*, cui affinis, præsertim conidiis angustioribus differt.

PESTALOZZIELLA Sacc. & Ell. — Acervuli subcutanei, perithecio carentes. Conidia oblonga, *continua*, *subhyalina*, apice setulis hyalinis aucta. — A *Pestalozzia*, cui analogum genus, differt conidiis continuis, subhyalinis.

68. **Pestalozziella subsessilis** Sacc. & Ell. — Maculis minutis subcircularibus, amphigenis expallentibus, fusco-marginatis; acervulis punctiformibus epidermide velatis, pallidis; conidiis oblongis, utrinque obtusiusculis 20–22 × 6,5–7, continuis, 3-guttatis, subhyalinis, apice seta filiformi, a basi 4–5-ramosa, 25 × 1 auctis, basi stipite brevissimo setaceo suffultis.

Hab. in foliis Geranii Caroliniani subvivis, Newfield, N. J. (Ellis, n. 52). — Cl. Ellis per tres annos observavit conidiaque semper *continua* reperit. — Affinis *Pest. depazeoidi* Willk. et Curr. Ang. 284, t. 17, f. 14. et *Pest. sessili* Sacc.

69. **Oospora hyalinula** Sacc. — Parasitica in Dermatea olivacea Ell., Newfield N. J. (Ellis, n. 3570).

70. **Oospora cuboidea** Sacc. & Ell. — Candida, effusa, subfarinacea; hyphis subfasciculatis e basi ramosis, filiformibus mox in catenulas conidiorum, 100–120 ≈ 3, abeuntibus; conidiis cuboideis v. globoso–cuboideis, tandem secedentibus, 3 ≈ 2,5–3, hyalinis.

Hab. in ligno putrescente quercino, Newfield N. J. Nov. 1881 (Ellis, n. 3536).

71. **Papulaspora candida** Sacc. — Effusa, breve velutina, candida; hyphis repentibus, filiformibus, septulatis, 3,5–4 μ. diam., hyalinis, ramulosis brevibus patentibus, sub–1–septatis; conidiis v. cellulis ovato–oblongis, subinde subcompressis, in capitulum globosum, 30–35 μ. diam., arcte conglutinatis (nec secedentibus) hyalinis, sæpe guttatis.

Hab. in clava Geoglossi glabri putrescentis, Newfield socio *Verticillio* (Ellis, 3673). Conidia v. cellulæ in quoque capitulo 26–36.

72. **Sepedonium flavidum** Sacc. & Ell. — Effusum, pulveraceum, pallide flavum; hyphis filiformibus, intricatis, interdum furcatis, continuis, hyalinis, 3–4 μ. d.; conidiis globosis, muriculatis, 6,5–7,5 μ. diam., flavidis, stipitellis brevibus hyalinis fultis.

Hab. in pileo Polypori acanthoidis in Pensylvania (Ellis, n. 3554 p. p.).

73. **Cylindrium elongatum** Bon. — In cortice Thujæ Newfield N. J. (Ellis, n. 3690). — Conidia e sporophoris brevissimis, obsoletis oriunda, cylindracea 18 ≈ 1,7–2, utrinque rotundata, hyalina.

74. **Sporotrichum anceps** Sacc. & Ell. — Cæspitulis minutis, olivascentibus; hyphis sterilibus repentibus, fertilibus assurgentibus parcissime septatis, vage ramulosis, subtortuosis; fusco–olivaceis, 4–6 ≈ 2,5–3, subhyalinis ad apicem ramulorum laxe congestis.

Hab. parasitica in stromatibus vetustis Diatrypes, Newfield N. J. (Ellis, n. 3583). — Ad *Trichosporium* vergit.

75. **Dactylium dendroides** Fr. *leptosporum: co-

nidiis paulo angustioribus, nempe 22 ≈ 8, oblongis, 3–septatis, basi apiculatis, hyalinis. — In corticibus emortuis, udis, Newfield N. J. (Ellis, n. 3575).

76. **Aspergillus repens** (Corda) Sacc. *A. glaucus* var. *repens* Corda Ic. fung. — In Polyporo parasiticus, Newfield N. J. (Ellis, n. 3579). Hyphæ fertiles continuæ subhyalinæ, 300–400 ≈ 10–14, apice in vesiculam globosam 30–35 μ. diam. inflatæ; basidia oblonga, 15 ≈ 4; conidia catenulata, inferiora globosa 5–6 μ. diam., superiora ovoidea, 10 ≈ 6, asperula subhyalina.

77. **Aspergillus clavatus** Desm. — In fimo gallinaceo, Newfield N. J. Nov. 1880 (Ellis, n. 5).

78. **Verticillium pyramidale** Bon. (*forma compacta, parum abnormis*). — Ad culmos foliaque graminum, Newfield N. J. Nov. 1881 (Ellis n. 3548).

79. **Verticillium lateritium** Berk. — In tubere udo Solani tuberosi, Newfield N. J. (Ellis, n. 3586). — Effusum, subvelutinum, lateritio–rubrum; hyphæ bis verticillato-ramosæ; ramulis cuspidatis; conidia obovata, 4 ≈ 3, uni-guttulata, pallide lateritia.

80. **Verticillium nanum** Berk. ***V. Rexianum** Sacc. — Velutinum, candidissimum; hyphis repentibus sterilibus, septulatis; fertilibus erectis, 100 ≈ 3, ad basim ramorum septatis; ramulis patentibus, plerumque oppositis, apice furcatis v. simplicibus, sursum acutis; conidiis copiosis ovoideis, 5 ≈ 3, hyalinis.

Hab. in Arcyria putrescente in America boreali, legit Doct. G. A. Rex (Ellis, n. 3682). A *V. nano* præcipue differt hyphis evidenter septatis; affine quoque *Verticillio heteroclado* Penz.

81. **Verticillium capitatum** Bon. ***V. botrytoides** Sacc. — Mucedineum, album; hyphis subcontinuis, fertilibus erectis, 120–130 ≈ 1,5; ramulis primariis subopositis, secundariis tertiariisque verticillatis, obclavatis, apice acutis; conidiis copiosis globosis, minimis, 1–1,4 μ. diam. hyalinis.

Hab. in Physaro putrescente, Newfield N. J. (Ellis, n. 3674).

82. **Verticillium agaricinum** Corda ***clavisedum**:

conidiis oblongis, utrinque rotundatis, 12–15 × 5, sæpius 2–guttatis, hyalinis,

Hab. in clava Geoglossi glabri udi, socia *Papulospora candida*, Newfield N. J. (Ellis, n. 3673 p. p.).

83. **Ovularia isarioides** Sacc. — Maculis amphigenis, fusco–marginatis; hyphis densissime fasciculatis, sæpius nervisequis, filiformibus, prælongis, 100–150 × 2, continuis, simplicibus v. parce ramosis; hyalinis basi sublutescentibus; conidiis crassiuscule fusoideis, 10–15 × 4–6, utrinque subapiculatis, continuis, hyalinis.

Hab. in foliis Staphyleæ trifoliæ subvivis in Pensylvania (Ellis, n. 3672). Hyphæ elongatæ, in modum fere Isariæ fasciculatæ.

84. **Cladosporium herbarum** Link. f. **saxicola.** — In saxis udis, Newfield N. J. (Ellis, n. 3551). — Conidia oblonga, 8–15 × 5, plerumque 1–septata, olivacea.

85. **Cladosporium punctulatum** Sacc. & Ell. — Cæspitulis minimis punctiformibus, erumpentibus, hypophyllis nigricantibus; hyphis dense fasciculatis, septulatis, olivaceis, 40–50 × 3–4; conidiis oblongis, 20–22 × 7–9. apice rotundatis, basi subapiculatis, 1–3–septatis vix v. non constrictis, olivaceis.

Hab. in foliis subemortuis Evonymi japonici, Newfield N. J. (Ellis, n. 3585). — *Cladosporio punctiformi* Sacc. subaffine.

86. **Alternaria tenuis** Nees f. **condensata** — Ad ramulos Aceris dasycarpi, Newfield N. J. Aug. 1881 (Ellis, n. 3538 et 3587).

87. **Virgaria indivisa** Sacc. — In lignis udis, Newfield N. J. (Ellis, n. 54). — Conidia obovata, 5–5,5 × 3, 1–guttulata, fuliginea.

88. **Virgaria globigera** Sacc. & Ell. — Subeffusa, nigra, setuloso–velutina, hyphis strictis, simplicibus cylindricis, basi subincrassatis, sursum minute denticulatis, septulatis, 150 × 4, fuligineis; conidiis globosis, hypharum denticulis adnatis, atrofuligineis, intus granulosis.

Hab. in cortice Magnoliæ, Newfield N. J. (Ellis, n. 3568).

89. **Speira minor** Sacc. F. ital. tab. 905. — In cortice Magnoliæ, socia *Virgaria globigera*, Newfiel N. J. (Ellis, n. 3568).

90. **Epicoccum neglectum** Desm. — In foliis emortuis Lauri Benzoin etc., Newfield (Ellis, n. 3684). Stroma pulvinatum fusco-rubens; conidia initio brevi-stipitata lutescentia, dein sphærica 16–18 μ. diam., areolato-verruculosa, fuliginea, basi apiculata.

91. **Menispora cobaltina** Sacc. — Effusa, velutina, amæne cobaltino-azurrea; hyphis erectis, e mycelio repente oriundis, filiformibus, 70–80 × 3, septulatis, varie erecto-ramosis, fuligineis, sursum pallidioribus; conidiis in ramulis acro-pleurogenis, anguste fusoideis, curvis utrinque acutis, 20–24 × 2–2,5, continuis, hyalinis.

Hab. in excrementis larvarum, Newfield N. J. (Ellis, n. 3676). — Præcipue colore vivide azurreo mox dignoscenda species.

92. **Trichosporium** (Melosporium) **sphæricum** Sacc. — Effusum, adpressum, nigrum, subpulveraceum, hyphis repentibus breve et vage ramulosis, septatis, fuligineis, 5-6 μ. diam.; ramulis sinuosis irregularibus; conidiis apici ramulorum adnatis perfecte globosis, levissimis, 16–18 μ. diam., atro-fuligineis.

Hab. in culmis emortuis Zeæ Maydis, Newfield, N. J., socio *Colletotricho Lineola* (Ellis n. 3680. 3677). — A *Trichosporio* generice distingui meretur et ob hyphas adpressas, brevi-ramosas et ob conidia magna.

93. **Helicosporium vegetum** (Nees) Wallr. Sacc. F. it. t. 810. — Ad culmos Zeæ Maydis, Newfield N. J. (Ellis, n. 59).

94. **Illosporium Pezizula** Sacc. & Ell. — Sporodochiis gregariis, discoideis, subpezizoideis, candidis, vix $^1/_4$ mill. diam.; hyphis dense fasciculatis pluriarticulatis, flexuosis, ad septa constrictis, hyalinis; articulis ellipsoideis v. cuboideis, 15–20 μ. diam., superioribus minoribus.

Hab. in corticibus putrescentibus (Magnoliæ?), Newfield N. J. (Ells, n. 3581).

95. **Illosporium helicoideum** Sacc. & Ell. — Sporodochiis subsparsis, globulosis, albis, $^1/_3$ mill. diam.; hy-

phis sporomorphis dense conglobatis in spiram brevem convolutis, parce septatis, 5 μ. cr., perfecte hyalinis.

Hab. ad culmos putrescentes graminum, Newfield N. J., Martio 1881 (Ellis, n. 6).

96. **Illosporium** (Volutellaria) **acaroides** Sacc. — Acervulis hypophyllis, sparsis, pulvinatis, minutis, roseis, 140–150 μ. diam. superficialibus; stromate subcupulato obsolete celluloso, olivascente, setulis filiformibus, sursum minute sed exquisite torulosis, 50–60 ≈ 1,5, hyalino–subolivaceis cincto; conidiis irregulariter coacervato-connexis, subovoideis, 10–15 ≈ 6–10 e hyalino roseis, subinde curvulis, v. inæqualibus.

Hab. in foliis putrescentibus Magnoliæ Newfield N. J. socio *Epicocco* (Ellis, n, 3675). — Acarum minutum roseum in mentem revocat. A gen. *Illosporio* distingui meretur ob cupulam stromaticam et præsertim ob conidia coacervata, nec basidiis suffulta.

EVERHARTIA Sacc. & Ell. n. g. — Sporodochia verruciformia, fusca, superficialia. Conidia muco initio immersa, dense conglobata, cylindracea in spiras pluries arcte convoluta, pluriarticulata, hyalina; basidia obsoleta. — Genus distinctissimum claro B. M. Everhart e West Chester Pensylvaniæ dicatum.

97. **Everhartia hymenuloides** Sacc. & Ell. — Sporodochiis fusco–nigricantibus, sparsis, hemisphæricis, v. subinæqualibus, $^1/_6$ mill. diam., compactiusculis; conidiis cylindraceis in corpus ellipticum, applanatum, 18–20 ≈ 16 arcte pluries spiraliter convolutis, dense septatis, articulis cuboideis 2–2,2 μ. diam., prorsus hyalinis, sed materie mucosa flavido–olivacea initio immersis.

Hab. in foliis emortuis Sorghi nutantis, Newfield N. J. (Ellis, n. 3611).

98. **Dendrodochium rubellum** Sacc. ***macrosporum.** Sporodochiis paulo majoribus et remotioribus, conidiisque paulo minoribus (5–6 ≈ 2,5). — In cortice Magnoliæ Newfield N. J. (Ellis, n. 3582).

99. **Dendrodochium macrosporum** Sacc. & Ell, — Sporodochiis globulosis, basi leniter coarctatis, roseis, $^1/_3$–$^1/_2$ mill. diam., compactiusculis; conidiis fusoideis

utrinque obtuse acutatis 20 ≈ 5–5,5, hyalino-roseis, 2–4-guttulatis, basidiis fasciculatis teretiusculis, 30 ≈ 3–4, verticillato-ramosis, ramulis obclavatis, hyalinis.

Hab. in caulibus herbarum, Newfield N. J. Nov. 1881 (Ellis, n. 3537).

100. **Cylindrocolla lactea** Sacc. & Ell. — Sporodochiis oblongis, applanatis $^1/_2$–$^2/_4$ mill. long., $^1/_3$ lat., vivis lacteis glutinoso-gelatinosis, subsuccosis, siccis pallide succineis; sporophoris densissime fasciculatis, repetite dichothome ramosis, 100–120 ≈ 1,5, filiformibus, mox in conidia cylindrica, utrinque subtruncata, 2-guttulata, 4–6 ≈ 0,7–1,4 hyalina abeuntibus.

Hab. in ligno et cortice putri Kalmiæ, Newfield N. J. (Ellis, n. 3550 et 3584). — Forte *Calloriæ* cujusdam status conidiophorus.

101. **Ciliciopodium Grayanum** Sacc. & Ell. — Sporodochiis gregariis v. hinc inde subaggregatis globulosis, v. globoso-depressis, cinnabarinis, stipite teretiusculo crasso castaneo suffultis, levibus, glabris (capitulo $^1/_2$ mill. diam., stipite $^1/_2$ mill. et ultra longo) intus farctis, pallidioribus; sporophoris dense radiatim fasciculatis, filiformibus, simplicibus v. furcatis, 70–120 ≈ 1,5, conidiis pleurogenis botuliformibus, 6–7 ≈ 3, hyalinis, coacervatis roseis.

Hab. in ramis corticatis emortuis, Michigan, Oct. 1881 (J. B. Gray, dedit Ellis, n. 3553). — Habitu ad *Tuberculariam floccipedem* accedit.

102. **Heydenia americana** Sacc. et Ell. — Sporodochiis gregariis, claviformibus, stipitatis, fusco-nigricantibus; capitulis globoso-depressis, extus induratis, $^3/_4$ mill. lat., stipitibus cylindraceis, crassiusculis, vix 1 mill. altis basi radiculosis intus subcavis, contextu subprosenchymatico, cellulis majusculis; capituli basi minute sinuoso-cellulosa superne sporigera; hyphis fasciculatis cylindraceis, longitudinaliter denticulatis, parce septatis; conidiis ellipsoideis, 10 ≈ 7, crassiuscule tunicatis, hyalinis.

Hab. in ramulis emortuis (Rosarum?) et in ligno, Utah U. S. A., ad altitud. circ. 2000 metr. — Genus

Rupinia Roum. et Speg. a gen. multo anteriore *Heydeniæ* Fres. non differt, sed contextu distincte celluloso Myxomycetibus (ubi dubitanter locarunt Roum. et Speg.) abhorret et inter Phæostilbeas potius adnumerandum. Hæc species ab *Heydenia* (Rupinia) *Baylacii* R. et Sp. et ab *Heyd. alpina* Fres. differt conidiis majoribus, capitulo extus indurato et nigricante.

SPHÆROCREAS Sacc. & Ell. — Sporodochia superficialia, globosa, compacta. Hyphæ seu sporophora arcte fasciculata filiformia prælonga continua simplicia v. falcata. Conidia magna globoso-ellipsoidea, continua, hyalina per caudam subpersistentem cuspidatam sporophoris hærentia. — Genus distinctum, sed quoad locum systematicum dubium, hinc *Ægeritæ* hinc *Nœmateliæ* subaffine.

103. **Sphærocreas pubescens** Sacc. & Ell. — Sporodochiis globulosis, flavidis, $^1/_5$–1 mill. diam., setulis acicularibus continuis 60 ≈ 2 sparse conspersis, intus farctis carnosulis, pallidioribus; hyphis prælongis arcte radiato-fasciculatis; conidiis obovatis 25–30 ≈ 20–22, hyalinis, tunica 2, μ. crassa, 1-guttatis; cauda 20–30 μ. longa e basi latiori sensim cuspidata, hyalina.

Hab. in fragmentis ligneis etc. putridis, Aut. 1881 et 1882. Newfield, N. J., parcissime (Ellis, n. 3683). Sperficies sporodochii ex hypharum apicibus constipatis compacta, nec vere tunicata.

FUNGI GALLICI

LECTI A CL. VIRIS

P. BRUNAUD, C. C. GILLET, ABB. LETENDRE,

A. MALBRANCHE, J. THERRY & DOM.^{a} LIBERT *).

RECENSUIT

P. A. SACCARDO

SERIES IV.

Obs. Litt. **B.** indicat cl. P. Brunaud et territorium Santonense, *Saintes* (ubi aliud non indicetur); **G.** indicat cl. C. C. Gillet et territorium Alentionense, *Alençon;* **L.** & **M.** indicant cl. Abb. Letendre & A. Malbranche et territorium rothomagense, *Rouen;* **T.** indicat cl. J. Therry et territorium lugdunense, *Lyon;* **Lb.** postremo indicat Dominam A. Libert et territorium malmediense, *Malmedy* (Provinc. Rhenan.).

Debitum gratumque est mihi officium gratias agendi Amico præclaro Doct. O. Penzig, qui multam horum fungorum partem microscopio exploravit, iconibusque illustravit. Speciebus novis, ipso adjuvante descriptis addita sunt nomina *Sacc.* & *Penz.*

Hymenomyceteæ

1621. **Lenzites sepiaria** (Wulf.) Fr. — In trabibus (**L.** 5).

1622. **Lentinus lepideus** Fr. — Ad ligna pinea (**L.** 1). — Pileo convexo, crasso, subligneo, lamellisque serratis tenacibus mox dignoscenda species.

1623. **Agaricus** (Mycena) **capillaris** Schum. — In fo-

*) Species Libertianas jam recensui, adjuvante amicissimo Rouméguere, in ejusdem *Revue Mycologique* 1881, N. 11, p. 39-59, t. XIX-XX. Hic species tantum enumeravi, quæ desunt in Scriebus meis I-III «Fungorum Gallicorum».

liis putridis Fagi (L. 1580); in acubus pineis (T. 5348).

1624. **Agaricus** (Mycena) **filipes** Bull. — In sarmentis Rubi etc. (L. 1563).

1625. **Agaricus** (Naucoria) **Erinaceus** Fr. — Ad ramulos putres (T. 5186).

1626. **Polyporus hispidus** (Bull.) Fr. — Ad Mali corticem (L. 1673).

1627. **Polyporus salicinus** Fr. — Ad cortices Salicis (L. 1630). — A typo Friesii differt pileo satis reflexo, margine acutiusculo, concentrice sulcato, fusco-canescente intus toto ochraceo-cinnamomeo; poris primo albido-pruinatis. Ad *Polyporum Evonymi* Kalchbr. vergit.

1628. **Polyporus spumens** Fr. — Ad truncos (L. 8. 9). — Pulcherrima species margine rotundato involuto mox dignoscenda.

1629. **Polyporus rufescens** (Pers.) Fr. — Ad basim truncorum (G. 11).

1630. **Polyporus subspadiceus** Fr. — In cortice dejecto Betulæ, Fontainebleau (T. 6015). — Specimina senescentia, ergo species dubia.

1631. **Polyporus versicolor** (L.) Fr. forma **subresupinata**. — Ad truncos (G. 11).

1632. **Polyporus vaporarius** Fr. forma **irpicoides**: poris maxime obliquatis, lacerisque, quasi *Irpicis*. Ad cortices varios (L. 1667 — G. 3. 6. 9). — forma **lutescens**: poris luteolis. Ad cortices (G. 2) — forma **typica**. — Ad ligna et cortices (G. 4. 6. 7. 13 — (L. 1653).

1633. **Polyporus abietinus** (Dicks.) Fr. forma **resupinata**. — Ad cortices (G. 9).

1634. **Cyphella punctiformis** Fr. Karst. — In caulibus Menthæ, Brionne (M. 253) Eupatorii (T. 5623).

1635. **Cantharellus cinereus** (Pers.) Fr. — Ad terram nemorosam (L. 1576).

1636. **Irpex paleaceus** Fr. — Ad cortices Alni (ut videtur) (L. 2). — Etsi matrix non conifera, species hujus nominis videtur.

1637. **Hydnum argutum** Fr. — Ad ligna putrida Robiniæ (**T.** 6683).

1638. **Hydnum subtile** Fr. — In ramis corticatis decorticatisque Fagi, Pini etc. (**G.** 4, 7, 17).

1639. **Odontia fimbriata** (Pers.) Fr. — In lignis putrescentibus (**G.** 15).

1640. **Odontia Pruni** Lasch. var. — In lignis putrescentibus (**G.** 1). Late effusa sordide alba; subiculum tenuissimum pallidum; tubercula remotiuscula, oblonga, apice rotundata, penicillata, setulis flavido-hyalinis, septulatis; sporæ (propriæ?) oblongæ, curvulæ, 4 × 1,5, hyalinæ; basidia non visa.

1641. **Trametes hispida** Bagl. — In trunco Ceratoniæ, Alger (Trabut, dedit Roumeguere, n. 12bis).

1642. **Trametes serpens** Fr. — Ligno subadnata e cortice rumpens, e. g. Salicis (**L.** 1637 — **G.** 4. 11).

1643. **Typhula filiformis** (Bull.) Fr. — Ad ramulos deciduos. (**M.** 233). — Specimina imperfecta, ergo parum certa.

1644. **Corticium Mougeotii** Fr. — Resupinatum, cartilagineum, margine subliberum, totum vinoso-rubidum, hymenio setulis cuspidatis 60–70 × 10 pubero, incrustando inæquali, sed non rimoso; contextu fulvo-ferrugineo. — Ad cortices Pinorum (**G.** 1).

1645. **Corticium calceum** Fr. — Ad cortices (**G.** 5).

1646. **Corticium sulphureum** Fr. — Ad cortices Pinorum (**T.** 5952).

1647. **Corticium cinnamomeum** Fr. — Ad ligna putrescentia (**T.** 6237).

1648. **Hypochnus olivaceus** Fr. (ut opinor). — Ad ligna pinea fabrefacta (**G.** 6). Late effusus, tenuis, olivascens, levis, vix puberulus; hyphæ granulosæ hinc inde clavatæ, sursum hyalinæ; sporæ ovatæ, basi subapiculatæ, 9–10 × 6, leves, olivaceæ.

1649. **Zygodesmus fulvus** Sacc. — In foliis putridis (**Lb.** 417. 997. 186) — v. **olivascens** (**Lb.** 183). Conidia sub-olivacea, sphærica, 8–9 micr. diam. exquisite hyalino-muricata.

1650. **Dacryomyces purpureus** Tul. (ut videtur). — In cortice Fagi, S.t Bonnet le froid (Rhône) legit **T.** (6576).

Phycomyceteæ

1651. **Peronospora grisea** Ung. f. **Veronicæ serpyllifoliæ.** — In ejusdem foliis, Le Sapey (**T.** 5830).

1652. **Peronospora Dipsaci** Tul. — In foliis Dipsaci sylvestris Grenoble (**T.** 5791).

1653. **Peronospora Trifoliorum** de Bary, f. **Ononidis.** — In ejusdem foliis, Isère (**T.** 5773).

1654. **Peronospora arborescens** (Berk.) de Bary — In foliis Papaveris Argemonis, Bellegarde (**T.** 5570).

1655. **Peronospora Fragariæ** Roz. & Cornu. — In pag. inf. foliorum Fragariæ Fragariastri etc., Isère (**T.** 5765). — Conidia ovato-oblonga 25–28 × 7–8, hyalina.

1656. **Peronospora calotheca** de Bary. — In foliis Galiorum, Le Sapey, Isère (**T.** 5828).

1657. **Peronospora graminicola** Sacc. *P. Setariæ* Pass. — In foliis Setariæ viridis (**L.** 1500). Hyphæ dense gregariæ, breves, continuæ, subhyalinæ, 80–120 × 15–16, nunc sursum denticulatæ tantum, nunc ramulos trifidos exerentes; conidia ellipsoidea hyalina, granulosa, 12–15 × 10–11. — Oogonia sistunt *Protomycetem graminicolam* Sacc.

1658. **Peronospora Euphorbiæ** Fuck. — In foliis Euphorbiæ platyphyllæ, Le Sapey (**T.** 5797).

1659. **Peronospora gangliformis** Berk. — In foliis Hieracii murorum vel affinis, Eybens, Isère (**T.** 5774).

1660. **Peronospora densa** Rabh. — In foliis Rhinanthi Cristæ-galli (**Lb.** 330).

1661. **Peronospora Ficariæ** Tul. — In foliis Ranunculi lanuginosi (**Lb.** 333).

1662. **Peronospora** (Phytophthora) **infestans** De Bary — In foliis Solani tuberosi (**Lb.**).

1663. **Entyloma Crepinianum** Sacc. & Roum. — Hinc

inde gregarium, semper tectum; sporis globosis 20–25 μ. diam., flavo-ochraceis, episporio 2–2½ μ. cr. pallidiore, intus guttulatis, levibus. — In foliis languidis graminum (Poæ?) socia Phyllachora. Ab *En. crastophilo* Sacc. sporis multo majoribus, ab oosporis *Peronosporæ graminicolæ* (Sacc.) sporis coloratis oogonio carentibus etc. mox dignoscitur (**Lb.** 703 p. p.).

GILLETIA Sacc. & Penz. — Hyphæ conidiophoræ simplices, continuæ, apice inflatulæ ibique sterigmata bacillaria undique exerentia. Conidia globulosa continua subhyalina in apice sterigmatum solitarie acrogena. — Oogonia ignota, sed totus fungi habitus peronosporoideus. — Novum genus præclaro C. C. Gilletio, mycologo gallico alentionensi merito dicatum.

1664. **Gilletia spinuligera** Sacc. & Therry. — Hyphis hypophyllis in cæspitulos punctiformes sordide albos gregarios tandem fere conglutinatis, cylindricis, continuis, subhyalinis, 150 × 12–15, basi levissime inflatis, acutis (forte e stromatibus foliorum oriundis) fibrillisque parcis mycelicis instructis, apice leniter inflatis, rotundatisque; sterigmatibus parcis (8–12) bacillaribus, sursum subincrassatis, 10 × 1,7; conidiis globosis (in sicco coffeiformibus) 25–26 μ. diam. nubilosis, dilutissime flavido-hyalinis.

Hab. in pag. infer. Erigerontis canadensis languidis, Eybens, Isère (**T.** 5768). — Microconidia ovata, 5–6 × 4, hyalina una cum conidiis observavi, dubiusque hæreo num metagenetica an haterogenea sint.

1665. **Cystopus cubicus** (Str.) de Bary. f. **Centaureæ Scabiosæ.** In ejusdem foliis (**L.** 1665). — f. **Cirsii.** In ejusdem foliis, Malesherbes (**T.** 5991).

Hypodermeæ.

1666. **Urocystis Cepulæ** Farl. — In foliis Allii Porri et Cæpæ, Rouen (**M.** 246). — Massæ sporarum subglobosæ 18–20 μ. diam., fuscæ; sporæ subglobosæ, minutæ, 3–4 μ. diam.

1667. **Ustilago utriculosa** (Corda) Tul. — In ovariis Polygoni Persicariæ (**L.** 1652).

1668. **Endophyllum Sempervivi** (A. S.) Lév. — In foliis caulinis Sempervivi tectorum S.t Vallier (Drôme) (**T.** 5633). — Sporæ obovatæ verruculosæ 25–32 = 21–22, brunneæ.

1669. **Endophyllum Sedi** (DC.) Lév. — In foliis Sedi reflexi, S.t Vallier (Drôme) (**T.** 5652). Sporæ globoso-ellipsoideæ minute muriculatæ, 25–36, lutescentes. — Adest parasitica *Tuberculina persicina*.

1670. **Ustilago olivacea** (DC.) Tul. — In ovariis Caricis ripariæ, Malesherbes (Loiret) (**T.** 5978). — Sporæ globulosæ 3–5 μ. diam., olivaceæ, leves.

1671. **Ustilago longissima** (Sow.) Tul. — In foliis Glyceriæ spectabilis, Malesherbes (Loiret.) (**T.** 5977). — Sporæ globulosæ 4–5 μ. diam. viridulæ, leves.

1672. **Chrysomyxa Abietis** Ung. — In foliis Abietis pectinatæ (**T.** 6184).

1673. **Puccinia Moliniæ** Tul. — In foliis Moliniæ cæruleæ, uredosporæ et teleutosporæ (**T.** 6275).

1674. **Puccinia Luzulæ** Lib. — In foliis Luzulæ (**Lb.** 968).

1675. **Puccinia striæformis** West. — In foliis graminum (**Lb.** 83).

1676. **Puccinia Iridis** (DC.) — In foliis Iridis graminifoliæ (**Lb.** 958).

1677. **Puccinia Nolitangere** Cord. — In foliis Impatientis Nolitangere (**Lb.** 957).

1678. **Puccinia Calthæ** Link. — In foliis Calthæ palustris (**Lb.** 946).

1679. **Puccinia Ægopodii** (Schum). — In foliis Ægopodii (**Lb.** 608).

1680. **Puccinia Galiorum** Link. — In foliis Galiorum (**Lb.** 951).

1681. **Puccinia Angelicæ** (Schum). — In foliis Angelicæ sylvestris (**Lb.** 966).

1682. **Puccinia Arenariæ** (Schum). — In foliis Stellariæ holosteæ (**Lb.** 609 bis). In foliis Dianthi barbati (**Lb.** 609).

1683. **Puccinia Epilobii** (DC.) — In foliis Epilobii montani (**Lb.** 12).

1684. **Puccinia Liliacearum** Duby. — In foliis languidis Endymionis nutantis, bois d'Ecouen (Seine et Loire) (Delacour).

1685. **Uromyces scutellatus** (Pers.) Lév. Sacc. Mich. II. 45. — In foliis Euphorbiæ Cyparissiæ S.t Vallier (Drôme) (**T.** 5629).

1686. **Uromyces excavatus** (DC.) Magn. Sacc. Mich. II. 45. — In foliis Euphorbiæ verrucosæ v. affinis, Eybens (Isère) (**T.** 5776).

1687. **Uromyces Genistæ** Fuck. — In aliis ramorum Genistæ sagetalis, S.t Vallier (Drôme) (**T.** n.?).

1688. **Uromyces Valerianæ** Fuck. — In foliis Valerianæ tripteridis (**Lb.** 14).

1689. **Uromyces Orobi** (Schum). Fuck. — In foliis Orobi tuberosi (**Lb.** 956).

1690. **Triphragmium Ulmariæ** (Schum). — In foliis Spirææ Ulmariæ (**Lb.** 961, 312, 313).

1691. **Xenodochus carbonarius** Schlecht. — In foliis Pimpinellæ (**Lb.** 305).

1692. **Phragmidium gracile** Grev. — In foliis Rubi Idæi (**Lb.** 321 p. p.).

1693. **Uredo** (Melampsora) **Pyrolæ** (Schult.) — In foliis Pyrolæ (**Lb.** 367).

1694. **Æcidium Urticæ** DC. — In foliis et petiolis Urticæ (**Lb.** 350).

1695. **Æcidium Epilobii** DC. — In foliis Epilobii (**Lb.** 428).

1696. **Æcidium Periclymeni** DC. In foliis Periclymeni (**Lb.** 426).

Pyrenomyceteæ.

1697. **Eurotium repens** de Bary. — In gelatina putri (**T.** 6213). — *E. herbariorum* in bulbis Croci (**T.** 6291), in foliis Melianthi in herbario (Brunand).

1698. **Microsphæra Grossulariæ** Lév. — In foliis Ribis Grossulariæ (**Lb.** 327).

1699. **Podosphæra clandestina** (Link.) Lév. — In foliis Oxyacanthæ (**Lb.** 19).

1700. **Uncinula bicornis** Lév. — In foliis Aceris campestris (**T.** 2516).

1701. **Apiosporium stygium** Wallr. — In ligno Juglandis (**Lb.** 431).

1702. **Anthostoma turgidum** (Pers.) Nits. — In cortice Fagi (**Lb.** 774).

1703. **Anthostoma Massaræ** (De Not.) Sacc. Syll. Fung. I. 306. — In ramis corticatis Gleditschiæ Triacanthi (**B.** 74). Asci teretes 160–180 × 14–15; sporidia ovato-oblonga, leniter inæquilateralia, 28–30 × 10, fuliginea. A typo differt sporidiis paulo longioribus.

1704. **Anthostoma italicum** Sacc. et Sp. — In caulibus emortuis Lavandulæ Spicæ, Rochers à Vis, Isère) **T.** 6077). Asci teretes 140 × 10–12; sporidia ovato-oblonga, subinæquilateralia, 1-2-guttata, 21–24 × 9–11, fuliginea.

1705. **Anthostoma anceps** Sacc. & R. — Peritheciis cortice innatis, globosis, $^3/_4$ mill. diam., ostiolo obtuso pertuso parum emergente; ascis cylindraceis, breve stipitatis, 140–150 × 11–14 paraphysatis, octosporis; sporidiis oblique monostichis ellipsoideo-oblongis, 22–25 × 10–11, fuligineis, superne obtuse hyalino-apiculatis, crasse 1-guttatis.

Hab. in cortice Coniferarum (**Lb.**) — Ab *A. veneto* Sacc. & Speg. sporidiis hyalino-apiculatis recedit.

1706. **Botryosphæria advena** Ces. & De Not. — In cortice Quercus, Verviers (Belgique) legit Lambotte; Malmedy (**Lb.** 109).

1707. **Cucurbitaria pithyophila** (Schw.) De Not. — In cortice Abietis (**Lb.** 168).

1708. **Cucurbitaria elongata** Grev. — In Robinia (**Lb.** 694).

1709. **Chætosphæria fusca** Fuck. — In lignis et corticibus (**Lb.** 773), socio *Cladotricho polysporo* Corda.

1710. **Chætosphæria tristis** (Pers.) Sacc. — In corticibus (**Lb.** 663). Asci ovato-fusoidei, 30 × 14, octospo-

ri; sporidia disticha, botuliformia, 15–18 ≈ 2–2¼, utrinque obtusiuscula, 3–guttulata, hyalina.

1711. **Valsa Vitis** (Schw.) Fuck. — In truncis corticatis Vitis vinifer æ, sociis spermogoniis (**T.** 6517).

1712. **Eutypella confluens** (Nits.) Sacc. ***Morthieri.** — A typo differt stromatibus sparsis (nec seriatis, nec confluentibus); peritheciis majusculis, ostiolis 3–4–rimosis; ascis fusoideis stipitatis, parte sporif. in medio asco 30 ≈ 6, pseudo–paraphysibus longioribus obvallalatis, octosporis; sporidiis allantoideis 7–9 ≈ 1,7, pallide olivaceis. — In ramis quercinis in Helvetia (Morthier, n. 6).

1713. **Calosphæria capillaris** Sacc. & Penz. — Peritheciis in soros crassiusculos aggregatis, mox, cortice secesso, superficialibus, majusculis, fere 1 mill. diam., globosis, dein subinde collapsis, glabriusculis, in ostiola prælonga, capillaria, decumbenti–flexuosa apice acuta 2 mill. longa abeuntibus; ascis fusoideo–clavatis p. s. 36–45 ≈ 9–11, octosporis; sporidiis allantoideis, 9–12 ≈ 2,5–3, curvulis hyalinis.

Hab. in ligno Juglandis regiæ emortuo (**T.** 5410). Affinis videtur *Calosphæriæ macrosporæ* Wint., a qua ostiolis acutis, ascis angustioribus, sporidiis brevioribus differre videtur.

1714. **Calosphæria Wahlenbergii** (Desm.) Nits., nec Sacc. Mich. II. 254, quæ potius *C. ciliatula.* — In cortice Betulæ (**Lb.** 738 bis). Asci p. s. 45 ≈ 7–8; sporidia 8–10 ≈ 1¾, rectiuscula.

1715. **Calosphæria affinis** Nits. — In cortice Betulæ (**Lb.** 122 A).

1716. **Cryptospora corylina** (Tul.) Fuck. — In ramis Coryli (**Lb.** 683).

1717. **Chætomium macrosporum** Sacc. & Penz. — Peritheciis gregariis, superficialibus, olivaceo–fuscis, ½–¾ mill. diam. (cum pilis) globoso–conicis, setulis olivaceo–fuligineis, flexuosis; ascis mox diffluentibus, tereti–fusoideis, 60–70 ≈ 18; sporidiis subdistichis, initio viridulis, e fronte globosis v. globoso–angulosis 14–16

μ. diam., e latere compressis 7–8 μ. cr., sæpius 1–guttatis, fuligineis.

Hab. in charta putrescente herbariorum (**T.** 6292). *Chætomio crispato* Fuck. subaffine.

1718. **Ceriospora Dubyi** Niessl. — In ramulis corticatis emortuis Humuli Lupuli (**Mb.** n. 278).

1719. **Didymosphæria massarioides** Sacc. & Brunaud. — Peritheciis laxe gregariis, subinde duobus confluentibus, globoso-depressis, $^1/_2$–$^3/_4$ mill. diam., cortice tectis, ostiolo obtuso crassiusculo vix erumpente; contextu perithecii crassiusculo; ascis cylindraceis, apice rotundatis, breve stipitatis, 120 × 10, copiose filiformi-paraphysatis, octosporis; sporidiis oblique monostichis, ovato-oblongis, utrinque obtusiusculis, 20 × 8, constricto-1-septatis, flavo-ochraceis, dein fuligineis, sæpe 2-guttatis.

Hab. in ramulis corticatis Lycii barbari, Saintes (**B.**).

1720. **Cœlosphæria media** Sacc. — Peritheciis cæspitoso-erumpentibus, globoso-depressis, dein umbilicatis, $^1/_3$ mill. diam., ruguloso-hirtellis, nigris; ascis clavulatis, breve stipitatis, p. sporif. 20 × 6–7, octosporis; sporidiis distichis, allantoideis, 8–9 × 1,5–2, quadriguttulatis, hyalinis.

Hab. ad ramulos Ulmi putrescentes in Helvetia (Morthier n. 4). — A *Cœl. Fuckelii* facile distinguenda.

1721. **Diaporthe** (Chorostate) **longirostris** (Tul.) Sacc, Syll. Fung. I, pag. 609. — In ramis corticatis Aceris Pseudoplatani, Grande Chartreuse, Isère (**T.** 4947).

1722. **Diaporthe** (Sclerostroma) **fibrosa** (Fr.) Nits. — In ramis corticatis Rhamni cathartici, Genevæ Helvetiæ (**T.** 5592).

1723. **Diaporthe** (Sclerostroma) **Carpini** (Pers.) Fuck. — In ramis corticatis Carpini (**T.** 5476 **Lb.** 657).

1724. **Diaporthe** (Tetrastaga) **inæqualis** (Curr.) Nits. — In ramis corticatis Genistæ Verviers (Belgique), legit Lambotte.

1725. **Diaporthe** (Sclerostroma) **Niesslii** Sacc. — In ramis Pseudoplatani (**Lb.** 752).

1726. **Diaporthe** (Sclerostroma) **Strumella** (Fr.) Fuck. — In ramis Ribis Grossulariæ (**Lb.** 763). Asci fusoidei 45 × 9; sporidia disticha, fusoidea, 15–3½, quadriguttulata, 1-septata, subconstricta, hyalina.

1727. **Diaporthe** (Sclerostroma) **sulfurea** Fuck. — In ramis Coryli (**Lb.** 645, 647).

1728. **Diaporthe** (Sclerostroma) **quercina** Nits. — In ramis quercinis (**Lb.** 787 bis).

1729. **Diaporthe** (Sclerostroma) **detrusa** (Fr.) Fuck. — In ramis Berberidis (**Lb.** 685).

1730. **Diaporthe** (Sclerostroma) **Tessera** (Fr.) Fuck. — In ramis Coryli (**Lb.** 676).

1731. **Diaporthe** (Sclerostroma) **decedens** (Fr.) Fuck. — In ramis Coryli (**Lb.** 769. 690).

1732. **Diaporthe** (Sclerostroma) **decipiens** Sacc. — In ramis Carpini Betuli (**Lb.** 765).

1733. **Diaporthe** (Sclerostroma) **decorticans** (Lib.) Sacc. et Roum. — Acervulis valseis minutis, corticolis, ligno denigrato appositis; peritheciis globulosis; ostiolis brevibus disculum atrum erumpentem vix attingentibus; ascis fusoideis, 90–95 × 15–18, subsessilibus, lumine apice bifoveolato, octosporis; sporidiis distichis, anguste fusoideis, utrinque obtusiusculis, 18–20 × 4, rectiusculis, 1-septatis, constrictis, 4-guttulatis, hyalinis; spermogoniis *Phomam padinam* referentibus, subtectis globoso-lenticularibus sparsis; spermatiis fusoideis 9–11 × 3, hyalinis. — In ramis corticatis Pruni Padi (**Lb.** 682).

1734. **Diaporthe** (Tetrastaga) **Therryana** Sacc. & Penz. — Stromate late effuso, epidermidemque longe lateque denigrante lineaque nigra infra limitato; peritheciis gregariis cortice immersis, globulosis, mediocribus, nigris; ostiolis erumpentibus, filiformibus, flexuosis, caulem setulosum efficientibus; ascis fusoideis, 36–46 × 6–7, aparaphysatis, octosporis; sporidiis distichis fusoideis, 10–11 × 2,5–3, 4-guttatis, obsolete 1-septatis, hyalinis.

Hab. in caule Hellebori fœtidi, S.t Bonnet le froid (Rhône) (**T.** 6540).

1735. **Diaporthe** (Tetrastaga) **velata** (Pers.) Nits. — In ramis corticatis Tiliæ (**Lb.** 778). Perithecia sæpe valsiformi-aggregata, hinc Sclerostroma referentia. Asci clavato-fusoidei, 50–55 × 10; sporidia fusoidea 15 × 3, constricta, 4-guttulata, hyalina.

1736. **Diaporthe** (Tetrastaga) **Corni** Fuck. — In ramulis Corni sanguineæ (**Lb.** 145).

1737. **Diaporthe** (Tetrastaga) **Delogneana** Sacc. & Roum. — Peritheciis hinc inde gregariis, corticolis, basique ligno infossis, lineaque nigra tortuosa exceptis, $^1/_2$ mill. diam., nigro-olivaceis; ascis fusoideis subsessilibus, 45–55 × 8, lumine apice bifoveolato, aparaphysatis, octosporis; sporidiis distichis fusoideis, rectiusculis, utrinque acutiusculis obsoleteque appendiculatis, 12–14 × 3–$3^1/_2$, 4-guttulatis, 1-septatis hyalinis. — In ramis corticatis Daphnes Mezerei (**Lb.** 157).

1738. **Diaporthe** (Tetrastaga) **crustosa** Sacc. & Roum. — Peritheciis corticolis, gregariis, stromate crustaceo nigro exceptis, globulosis $^1/_3$–$^1/_2$ mill. diam., ostiolo teretiusculo, perithecium sæpe excedente, erumpente; ascis crasse fusoideo-clavatis, 60 × 12–13, subsessilibus, apice obtusatis, lumineque vix vel non foveolato, aparaphysatis, octosporis; sporidiis distichis vel subtristichis, tereti-fusoideis 15–17 × 3–$3^1/_4$, utrinque obtusiusculis, initioque obsolete apiculatis, 1-septatis, levissime constrictis, 4-guttatis, hyalinis. — In ramis corticatis Ilicis Aquifolii (**Lb.** 174).

1739. **Diaporthe** (Tetrastaga) **Radula** Nits. — In ramis Pruni Padi (**Lb.** 123 p. p.).

1740. **Diaporthe** (Tetrastaga) **didymelloides** Sacc. & Malbr. — Peritheciis laxe v. dense gregariis cortice immersis, globoso-depressis, ostiolo minuto vix erumpente, linea stromatica nulla v. obsoleta; ascis fusoideo-clavulatis, subsessilibus, 55–60 × 7–8, octosporis, aparaphysatis; sporidiis distichis fusoideis, 14–15 × 4,4-guttatis, 1-septatis vix constrictis, hyalinis, rectiusculis.

Hab. in ramis corticatis Loniceræ, Elbeuf (**M.** n. 269). Stromate obsoleto ad *Didymellam* nutat, sed paraphyses nullæ et sporidia prorsus diaportheoidea.

1741. **Diaporthe** (Tetrastaga) **incompta** Sacc. — Perithecis sparsis vel hinc inde subaggregatis, grandiusculis, cortice intus infuscato, nidulantibus; ostiolis vix erumpentibus, punctiformibus; ascis tereti-fusoideis, 60 ≈ 8–10, apice subtruncatis, deorsum attenuatis, octosporis, aparaphysatis; sporidiis distichis fusoideis, 1-septatis, lenissime constrictis, 14–16 ≈ 4, rectis curvulisve, 4-guttulatis, utrinque acutiusculis, hyalinis.

Hab. in ramis corticatis Ampelopsidis hederaceæ, Ecully (Rhône) (**T.** 5708).

1742. **Diaporthe** (Tetrastaga) **Beckhausii** Nits. — In ramulis corticatis Viburni Opuli (?) Ecully (**T.** 5714).

1743. **Diaporthe** (Euporthe) **Berkeleyi** (Desm.) Nits. — In caulibus Seseleos Libanotis (**B.** n. 2).

1744. **Diaporthe** (Euporthe?) **Eres** Nits. — In ramis corticatis Ulmi (**Lb.** 777). — Forma ostiolis brevioribus et plerumque corticola.

1745. **Diaporthe** (Euporthe) **conorum** (Desm.) Niessl. — In strobilis Abietis (**Lb.** 290, 293). — *Diaporthe occulta* Fuck. ostiolis rostellatis differt.

1746. **Diaporthe** (Euporthe) **cryptica** Nits. — In ramis Loniceræ (**Lb.** 756, 147).

1747. **Diaporthe** (Euporthe) **controversa** (Desm.) Nits. — In ramis Fraxini excelsioris (**Lb.** 155).

1748. **Didymella operosa** (Desm.) Sacc. Syll. Fung. I. pag. 554. — In caule Angelicæ sylvestris (**L.** 1462). — Perithecia denique denudata, nitidula, dein depresso-umbilicata, minuta. Asci teretes 60–70 ≈ 12, paraphysati; sporidia oblique monosticha, fusoideo-clavulata, 15 ≈ 4–5, uniseptata, hyalina. *Didym. superfluæ* affinis.

1749. **Didymella lophospora** Sacc. & Sp. ***echinophila**; a typo differt ostiolo paulo longiore; ascis angustioribus (spor. 14–18 ≈ 4–5, appendiculatis; ascis, 60–70 ≈ 6–7). — In spinis involucrorum Castaneæ, Eybens (Isère) (**T.** 5770).

1750. **Didymosphæria incarcerata** (Desm.) Sacc. Syll. I. 765. — In ramis Sarothamni scoparii, Jan-

neyrias (Isère), socia *Pleospora Gilletiana* (T. 6496). Asci 140–145 ≈ 18–20 paraphisibus ramosis obvallati, octospori; sporidia monosticha, ellipsoidea, utrinque, rotundata, constricto-1-septata, 20–24 ≈ 10–12, fuliginea initio strato hyalino labili involuta.

1751. **Diatrypella aspera** (Fr.) Nits. — In cortice Fagi (**Lb.** 791, 768[bis]).

1752. **Diatrypella decorata** Nits. Pyr. Germ. p. 79. — In cortice Betulæ (714[bis]). Asci p. sporif. 35–45 ≈ 5; sporidia minuta 4–6 ≈ 1, allantoidea, subyalina.

1753. **Enchnosphæria pinetorum** Fuck. — In ramulis foliisque emortuis Abietis, inter *Rhacodium Therryanum*, quod est byssus sive subiculum *Enchnosphæriæ* (T. 6148). Asci tereti-clavati, breve crassiuscule stipitati 110 ≈ 16 copiose paraphysati, octospori; sporidia obliqua monosticha fusoidea, curvula, utrinque acutiuscula, 30–33 ≈ 6–7 initio 1– dein 2–, tandem 3–septata, medio constricta, 4-guttulata, hyalina, loculo secundo superiore paulo crassiore; sporidia extra ascos tandem fuscescunt.

1754. **Endothia gyrosa** (Schw.) Fuck. — Spermogonium: spermatiis 3–3,5 ≈ 0,7–1, hyalinis; stromatibus conceptaculis ascophoris similibus. In cortice quercino S.t Vallier (T. 5630).

1755. **Eutypa aspera** (Nits.) Fuck., Sacc. Syll. I. 163. — In trunco decorticato Genistæ, Ardèche (T. 5539). *Eutypa tetragona* (Duby) videtur forma magis evoluta. Asci p. sporif. 30 ≈ 5–6; sporidia olivacea 8 ≈ 1,7.

1756. **Eutypa nitida** (Nits.) Sacc. f. **Populi**. In ejusdem ramis corticatis (T. 5740). Sporidia (extra ascos) 6–8 ≈ 2, luteola.

1757. **Fenestella vestita** (Fr.) Sacc. In ramis Ribis (**Lb.** 780), Cytisi Laburni (**Lb.** 158).

1758. **Gnomonia erythrostoma** (Pers.) Auersw. — Ad folia Cerasi, Brionne (M.). Asci 60–70 ≈ 10–14: sporidia excentrice 1-septata, clavulata, 18 ≈ 7, hyalino-luteola.

1759. **Hypoxylon udum** Fr. — In ligno quercino (**Lb.** 775).

1760. **Læstadia carpinea** (Fr.) Sacc. — In foliis Carpini (**Lb.** 31).

1761. **Læstadia sylvicola** Sacc. & Roum. — Perithecciis gregariis, innatis, globoso-depressis, 100–120 micr. diam., contextu parenchymatico ochraceo-fusco circa ostiolum punctiforme subhyalino; ascis cylindraceis breve stipitatis, 80–90 ≈ 9–10, aparaphysatis, octosporis; sporidiis sæpius monostichis ellipsoideo-oblongis, 10–12 ≈ 5–6, hyalinis. In foliis Quercus Roboris amphigena (**Lb.** 41).

1762. **Læstadia Veneta** Sacc. F. it. t. 355. — In foliis Platani, Rouen (**Mb.**).

1763. **Sporormia minima** Auersw. — In fimo vaccino S.t Bel, Rhône (**T.** 6533).

1764. **Lasiosphæria hirsuta** (Fr.) Ces. De Not. ***L. rufiseda** Sacc. — Peritheciis sparsis, globoso-conicis, $^3/_4$ mill. d. pilis septatis, cuspidatis 200 ≈ 6, fuligineis vestitis, nec non tapeto brevi rufescente (semper?) insidentibus; ascis tereti-clavatis 150 ≈ 12; sporidiis octonis distichis, vermicularibus, 50–60 ≈ 4–5, multiguttulatis, 7–8-septatisve, curvis, utrinque acutato-appendiculatis, hyalinis. In squamis strobilorum Abietum (**Lb.** 271).

1765. **Leptosphæria Pampini** (Thuem) Sacc. in Rev. myc. *Sphærella Pampini* Thuem. — In sarmentis Vitis, Auxerre, socia *Phoma pleurospora* (Leon Dailleé). Asci tereti-fusoidei, 36–40 ≈ 7–8, paraphysati, octospori; sporidia fusoidea, curvula, obtusiuscula, 12–14 ≈ 3,5, tenuiter 1-dein 3-septata, 4-guttata, hyalina.

1766. **Leptosphæria microscopica** Karst. — Ad paniculas Bromi asperi, Helvetia (Morthier n. 10). Asci 80–90 ≈ 16–18; sporidia fusoideo-oblonga, 3-septata 26 ≈ 8, flavo-olivacea.

1767. **Leptosphæria Coniothyrium** (Fuck.) Sacc. — In sarmentis Rubi (**Lb.** 234).

1768. **Leptosphæria helicicola** (Desm.) Niessl. — In foliis Hederæ (**Lb.** 368).

1769. **Leptosphæria vagabunda** Sacc. ***Caulium.** — In caulibus Petasites (**Lb.** 783). Asci tereti-clavulati 90–100 ≈ 15; sporidia biconica, curvula, 4–

guttata, 18–20 ≈ 6–7, constricto 1-3-septata, initio hyalina.

1770. **Leptosphæria Doliolum** (Pers.) Ces. De Not. — In caule Heraclei et Angelicæ (Lb. 691 et 691bis).
*L. **pinguicula** Sacc. A typo differt perithecis minus altis, ascis 120 ≈ 10–11; sporidiis paulo crassioribus, 20–23 ≈ 6–7, 3-septatis, 4-guttulatis, olivaceo-fuligineis. In caule Fœniculi (Lb. 355).

1771. **Leptosphæria inculta** Sacc. & Malbr. — Perithecis subgregariis innato-erumpentibus, globulosis, minutis, vix $^1/_5$ mill. diam., ostiolo papillato nudo; ascis subclavatis; breve stipitatis, paraphysatis, octosporis; sporidiis fusoideis, utrinque acutis, 28–30 ≈ 7, curvulis, 3-septatis, vix constrictis, dilute fuligineis.

Hab. in caule Chenopodii albi emortuo (M. 193). sociis *Diplodia* (styl. 16–18 ≈ 8, constricto-1-septatis, fuligineis) et *Phoma* (spermatiis oblongis, 2-guttatis, 7 ≈ 2,5, hyalinis). — Affinis *L. Euphorbiæ* Niessl, a qua sporidiis paulo acutioribus differt.

1772. **Leptosphæria conoidea** (De Not.) Sacc. f. **Rusci**. — In caule Rusci aculeati (L. 1512).

1773. **Leptosphæria Typhæ** Karst. — In foliis Typhæ latifoliæ, Ecully (T. 5738).

1774. **Leptosphæria dolioloides** (Auersw.) Karst. — In caule Senecionis erucifolii (M.) Asci 90–110 ≈ 15–20; sporidia 3-sticha, elongato-fusoidea 7-11-septata, loculo intermedio paulo crassiore, chlorino-luteola, 50–55 ≈ 5–6. Diversa est *P. rothomagensis* Sacc. Mich. II. p. 68 in eadem matrice nascens.

1775. **Leptosphæria rubella** Sacc. & Malbr. — Peritheciis in matrice cruentato-violacea innato-erumpentibus, globoso-conicis,, papillatis, demum depressis, $^1/_3$ mill. diam., nigris; ascis cylindraceis 150 ≈ 7; sporidiis distichis, fusoideis, rectiusculis, 25–26 ≈ 4–5, triseptatis, 4-guttatis, hyalinis, non v. vix constrictis.

Hab. ad caules in hortis (M. 190). — A *Lept. rubicunda* Rhem differt sporidiis rectis, crassioribus, hyalinis, etc.; a *Lept. cruenta* Sacc. pariter sporidiis hyalinis, rectis etc.

1776. **Leptosphæria Galiorum** Sacc. f. *Gentianæ*. — In caule emortuo Gentianæ luteæ, Le Sapey (Isère). Asci clavati longe stipitati, p. sporif. 80 × 15; sporidia disticha oblonga, obtusa, 20–22 × 6–7, quadriloculata, 4–guttata, fuliginea.

1777. **Leptosphæria salebrosa** Sacc. — Peritheciis laxe gregariis, subcutaneis, globoso–depressis, $^1/_4$ mill. diam., ostiolo minuto erumpente nudo; ascis tereti–clavatis, 75–80 × 10, paraphysatis, octosporis; sporidiis distichis tereti–fusoideis, 25–28 × 4, 5–septatis, loculo secundo paulo turgidiore, lenissime curvulis, fuligineo–olivaceis.

Hab. in caule Gentianæ luteæ emortuo Le Sapey (Isère) (T. 5851). — A *Lapt. Medicaginum* Sacc. et a *Lapt. dumetorum* Niessl differt præsertim ob sporidia constanter 5–septata.

1778. **Leptosphæria galiicola** Sacc. ***brachyspora** F. It. n. 491. — In caule Centranthi (Lb. 422).

1779. **Leptosphæria** (Hendersonia?) **setulosa** Sacc. & Roum. — Peritheciis gregariis innato–erumpentibus, globulosis, $^1/_5$ mill. diam., circa ostiolum setulis cuspidatis, 50–60 × 3–4, continuis fuscis ornatis; ascis....., sporidiis fusoideis 20 × 4, utrinque acutiusculis, 3–septatis, non constrictis, ochraceo–fuligineis. — In culmo putri Secalis (Lb. non num.)

1780. **Leptosphæria Hausmanniana** Auersw. — In foliis emortuis Cherleriæ sedoidis, Chanrousse (Isère) (T. 6179). Asci crasse fusoidei, 60 × 16, subsessiles, octospori; sporidia fusoidea, 30–40 × 5–5,5, recta v. curvula, 3–5–septata vix constricta, minute guttulata, olivaceo–fuscella; perithecia globulosa, 100–120 μ. diam., ostiolo breve fasciculatim setuloso.

1781. **Leptosphæria oreophiloides** Sacc. & Penz. — Peritheciis laxe gregariis, subcutaneis, depresse globosis, $^1/_6$ mill. diam., ostiolo brevi vix erumpente; ascis fusoideis, brevissime stipitatis, 54–60 × 7–10, paraphysibus guttulatis obvallatis, octosporis; sporidiis fusoideis, leniter curvis, utrinque obtusiusculis, 25–28 × 4–5, quadriseptatis, non constrictis, luteolis.

Hab. in caule emortuo Laserpitii angustifolii, Vis (Isère) (T. 6074). Affinis *L. oreophilæ* Sacc., a qua differt ascis angustioribus, habitatione etc.

1782. **Linospora faginea** Sacc. — Ad folia Fagi (M. 252).

1783. **Lophiotrema semiliberum** (Desm.) Sacc. — In culmis variis (Lb. 88, 649, 799bis).

1784. **Lophiostoma Balsamianum** De Not. — In corticibus (Lb. 792).

1785. **Lophidium compressum** (Pers.) Sacc. — In trunco Spireæ salicifoliæ (Lb. 670); in ramis decorticatis Xylostei, Genevæ Helvetiæ (T. 5582).

1786. **Massaria eburnea** Tul. f. Betulæ (Lb. 114) — f. Fagi (Lb. 201).

1787. **Massaria siparia** (B, & Br.) Tul. — In cortice Betulæ (Lb. 115).

1788. **Massaria inquinans** (Tode) Fr. — In cortice acerino (Lb. 106).

1789. **Massaria vibratilis** (Fr.) Nits. — In cortice Pruni domesticæ (Lb. 781). Asci teretes, breve stipitati, 160–170 × 16–20, octospori; sporidia oblique monosticha oblonga, utrinque rotundata, medio constricto–1–septata, 22–25 × 9–10, olivaceo–fuliginea, nubilosa, strato hyalino tenui obvoluta.

1790. **Melanconis spodiæa** Tul. — In ramis corticatis Carpini (Lb. 766, 142).

1791. **Melanconis Alni** Tul. — In ramis corticatis Alni glutinosæ (Lb. 203). Asci subfusoidei, subsessiles, 70 × 15–18, octospori; sporidia disticha oblonga, subrecta, 1–septata, leniter constricta, 20–24 × 5 $^1/_2$–6 $^1/_4$, subhyalina, utrinque appendiculis teretibus curvulis aucta.

1792. **Melanconis thelebola** (Fr.) Sacc. — In cortice Alni (Lb. 761bis). Asci 110–120 × 20; sporidia disticha, cylindracea, curva, 1–septata, vix constricta, 45–50 × 8, subhyalina, initio utrinque setigera.

1793. **Melanopsamma mendax** Sacc. & Roum. — Peritheciis in subiculo late effuso velutino fuligineo·denso gregariis, superficialibus, globoso–papillatis, $^1/_5$ mill. d.,

nitidulis, levibus; ascis tereti-clavatis 130 × 12–15, paraphysatis, breve stipitatis, apice rotundatis, octosporis, sporidiis subdistichis oblongo-didymis, constrictis, 20–22 × 8, utrinque obtusiusculis, hyalinis, denique pallide fuligineis. In sarmentis Rubi Idæi (**Lb.** 232, 239). A *Melanopsamma Ruborum*, quam habitu æmulatur, differt ascis et sporidiis multo majoribus.

1794. **Microthyrium Cytisi** Fuck. Symb. (sed ibi male descriptum). — In ramis Cytisi sagittalis (**Lb.** 196). Perithecia scutiformia 120 micr. diam., margine crenulata, conspicue radiato-contexta, ostiolo minuto pertusa; asci obclavati, 30 × 6, aparaphysati; sporidia octona disticha, fusoidea, 10–12 × 2, 1-septata, non constricta, nubilosa, hyalina.

1795. **Anixia perichænoides** (Cooke) Sacc. *Orbicula perichænoides* Cooke. — In caule Brassicæ (**Lb.** 402). Asci cylindracei breve stipitati, 100–110 × 12–13, paraphysibus filiformibus interdum furcati obvallati, octospori; sporidia 1-sticha ellipsoidea 14–15 × 12, e hyalino flavida. Probabiliter status perfectus *Mycogalactis parietini*.

1796. **Ophiobolus graminis** Sacc. — In foliis graminum (**Lb.** 70).

1797. **Ophiobolus Penicillus** (K. & S.) Sacc. — In caule Serratulæ arvensis (**Lb.** 731). Asci cylindracei 200 × 12–14, octospori; sporidia bacillaria, 150 × 4, utrinque obtusiuscula, 12–16-locularia, loculis duobus intermediis crassioribus, flava. Perithecii ostiolum conoideum eximie breve penicillatum.

1798. **Pseudovalsa lanciformis** (Fr.) Ces. De Not. — In cortice Betulæ (**Lb.** 118, 714). Asci 150–160 × 30; sporidia disticha fusoidea utrinque obtusiuscula, 7-septata, 40–50 × 15–18, fuliginea, guttata, loculis extimis minimis subhyalinis.

1799. **Pleospora leptosphærioides** Sacc. & Therr. — Peritheciis laxe gregariis, globoso-hemisphæricis, fere $^1/_2$ mill. lat., cortice pustulatim elevato nidulantibus, intus pallidis, ostiolo vix erumpente, obtusiusculo; ascis anguste cylindraceis, apice rotundatis, brevissime no-

duloso-stipitatis, 120–140 = 7–8, paraphysibus filiformibus copiosis obvallatis, octosporis; sporidiis oblique v. subrecte monostichis, oblongis v. subfusoideis, utrinque obtusiusculis, rectis, 18–20 = 5–6, 3-septatis, ad septa leniter constrictis, loculo uno v. duobus intermediis longitudinaliter divisis, ochraceo-fuligineis, subinde guttulatis.

Hab. in caule emortuo Rusci aculeati, S.t Vallier (Drôme) (**T.** 5626). — *Leptosphæria galiicolæ* Sacc. accedit, sed sporidiis in quoque asco saltem nonnullis muriformi-divisis, ascis longioribus etc. probe distinguenda.

1800. **Pleospora infectoria** Fuck. — In culmo emortuo Brachypodii (**T.** 5554).

1801. **Pleospora typhicola** Cooke. — In culmis graminum (**Lb.** 709). Sporidia ovoideo-oblonga 60 × 25, 3-septato-muriformia, olivaceo-fusca, ad septa constricta.

1802. **Pleospora abscondita** Sacc. & Roum. (nec Karst.) — Peritheciis gregariis, innatis, non v. vix erumpentibus, globoso-depressis, 300–350 micr. d., levibus, breve papillatis; ascis tereti-clavatis, 150 × 18–20, breve crasse stipitatis paraphysatis, octosporis; sporidiis distichis oblongo-fusoideis, utrinque acutiusculis, 40 = 11, rectis curvulisve, 7-septatis, septisque uniseriatis longitrorsum divisis, ad septa leniter constrictis, pallide olivaceis. — In foliis vaginisque Phragmitis (**Lb.** 67) socia *Hendersonia crastophila* Sacc.

1803. **Pseudovalsa Platanoidis** (Pers.) Sacc. *Sph. Innesii* Curr.? — In cortice Aceris platanoidis (**Lb.** 761ter). Asci subfusoidei 90–100 × 20, octospori; sporidia disticha, oblonga, 25–28 = $6^1/_2$–$7^1/_2$, utrinque rotundata, ad septum medium leviter constricta, granulosa, hyalina, utrinque minute apiculata.

1804. **Pseudovalsa macrosperma** (Tul.) Sacc. — In cortice Carpini (**Lb.** 141).

1805. **Quaternaria Persoonii** Tul. — Ad cortice Fagorum (**M.**) Malmedy (**Lb.** 774bis).

1806. **Rosellinia ligniaria** (Grev.) Nits. — In ligno ju-

glandino putri (T. 5409). Asci 120–130 × 8–9; sporidia 14–16 × 7–8, fuliginea.

1807. **Rosellinia mammiformis** (Pers.) Ces. De Not. — In cortice ramisque Pini sylvestris (Lb. 160 A. B.).

1808. **Sphærella Schænoprasi** Auersw. — In foliis Allii Porri (Lb. 643).

1809. **Sphærella Asteroma** (Fr.) Karst. — In foliis Convallariæ Polygonati et verticillatæ (Lb. 447, 471).

1810. **Sphærella maculans** Sacc. & Roum. — Peritheciis hypophyllis densissime gregariis maculasque latas nigricantes efficientibus, subtectis, globoso–lenticularibus, 80–100 micr. diam., poro pertusis; ascis teretibus, breve stipitatis, apice rotundatis 45–50 × 10 aparaphysatis, octosporis; sporidiis distichis fusoideis, constricto-1-septatis leniter curvis, 18–20 × 3–3–1½, hyalinis. — In pag. inf. foliorum Spirææ ulmariæ (Lb. 309).

1811. **Sphærella sarracenica** Sacc. et Roum. — Peritheciis amphigenis laxe gregariis globoso–lenticularibus, innato–erumpentibus, ⅙ mill. diam., pertusis; ascis tereti–clavatis, brevissime stipitatis apice obtusis, 50 × 8, aparaphysatis, octosporis; sporidiis distichis oblongo–clavulatis 12–14 × 3–½–4, bilocularibus, vix constrictis, loculo inferiore minore, hyalinis. In foliis emortuis Senecionis sarracenici (Lb. 308).

1812. **Sphærella macularis** (Fr.) Auersw. — In pag. sup. foliorum Populi Tremulæ (Lb. 446). Asci tereti usculi 40–42 × 6–7; sporidia disticha oblonga 7–9 × 2–2½, uniseptata, non constricta, hyalina.

1813. **Sphærella acerina** Fuck. — In foliis Aceris Pseudoplatani (Lb. 2).

1814. **Sphærella salicicola** Rabh. — In pag. sup. foliorum Salicis caprææ (Lb. 334). Asci 40–45 × 5–6; sporidia clavulata. 6 × 2, uniseptata, non constricta, hyalina.

1815. **Sphærella Fagi** Auersw. — In foliis fagineis (Lb. 29).

1816. **Sphærella erysiphoides** Sacc. — Peritheciis gregariis, in pag. inf. dealbata innato-superficialibus, globoso-depressis, 90–100 μ. diam., pertusis; ascis tereti-clavulatis, 40–45 ≈ 7, aparaphysatis, octosporis; sporidiis distichis oblongo-clavulatis, 9–10 ≈ 2,5–3, 1-septatis, non constrictis, granulosis, hyalinis.

Hab. in foliis languidis Tecomæ radicantis, Saintes, socia forma spermogonica *Phyllosticta erysiphoide* (**B.**). Habitus fere *Erysiphes*.

1817. **Sphærella Iridis** Auersw. Sacc. Syll. I. 524. — In utraque pagina foliorum languidorum Iridis Pseudacori (**L.** 1628). Asci crasse saccati, 38–40 ≈ 25–28, subsessiles; sporidia oblonga, 1-septata, vix constricta, 18–20 ≈ 7–8, hyalina.

1818. **Sphærulina intermixta** (B. & Br.) Sacc. f. **Corni**. — In ejusdem ramulis (**M.** 203). Asci diu fasciculato-rosulati, 65 ≈ 14; sporidia ovato-oblonga, 23 ≈ 7, 4–5-septata, hyalina.

1819. **Stigmatea sylvatica** Sacc. — Peritheciis gregariis v. hinc inde aggregatis, hypophyllis, subsuperficialibus, globulosis, 110–120 μ. diam., pertusis, solidiusculis; ascis tereti-clavulatis, 40–44 ≈ 6–7, parce (spurie?) paraphysatis, octosporis; sporidiis distichis oblongis, deorsum acutiusculis, 10 ≈ 3, uniseptatis, non v. vix constrictis, hyalinis.

Hab. in foliis languidis v. emortuis Juniperi communis, Fontaineblau (**T.** 5938).

THERRYA Sacc. — Perithecia epidermide velata, maxima, applanata, vix papillata. Asci paraphysati octospori. Sporidia fusi-filiformia, utrinque setigera, hyalina, continua (jugiter?). — Sollerti et oculatissimo mycologo gallico lugdunensi J. Therry, novum genus distinctissimum libenter dico.

1820. **Therrya gallica** Sacc. & Penz. — Peritheciis ambitu circulari-subangulosis, nigris, disciformibus, usque 2 mill. lat., intus albo-farctis, denique facile secedentibus, ostiolo minuto denique subumbilicato; ascis tereti-clavulatis, breve stipitatis, 140–150 ≈ 12–15, lumine apice angustato, paraphysibus filiformibus guttula-

tis, obvallatis; sporidiis filiformi-fusoideis, 72 ≈ 3,5–4, 6–8-guttatis, utrinque sensim setigeris, setula superiori curva, hyalinis.

Hab. in cortice leviore Pini aqua diu immerso, Melesherbes (Loiret) (T. 5952).

1821. **Sillia ferruginea** (Pers.) Karst. — In cortice Coryli (Lb. 697).

1822. **Thyridaria incrustans** Sacc. *minor: ascis 90–100 ≈ 7–8: sporidiis oblique monostichis 15–18 ≈ 5–6½, 3–septatis, leniter constrictis guttulatis, melleo-fuligineis. — In ramis (Lb.).

1823. **Theicospora pilosella** Sacc. & Roum. — Peritheciis gregariis, ⅕–¼ mill. diam., superficialibus, globoso-depressis, nigris, setulis filiformibus aterrimis continuis breviusculis conspersis, ostiolo obtuso; ascis tereti-clavatis, 70–80 ≈ 18–20, brevissime crasse stipitatis, aparaphysatis (?), octosporis; sporidiis distichis oblongo-rhombeis 25–30 ≈ 12–14, 10–12-septatis, septisque longit. 1–2-seriatis divisis, non constrictis, olivaceo-fuligineis. — In lignis pineis putridis (Lb. 709). — A *T. pilosa* Fuck. differt ascis multo brevioribus, subsessilibus et sporidiis acutioribus.

1824. **Teichospora Vitalbæ** Sacc. *minor: peritheciis paulo minoribus. — In sarmentis Clematidis Vitalbæ, Gard (T. 5559).

1825. **Teichospora oxystomoides** Sacc. — Peritheciis sparsis, globoso–conicis, basi ligno insculptis, carbonaceis, nigris, ostiolo acute papillato; ascis cylindricis, paraphysatis, octosporis, breve stipitatis 120–140 ≈ 8–10; sporidiis oblique monostichis, oblongis subfusoideis 21–28 ≈ 7–9, 5–septatis muriformibusque ad septa constrictis, utrinque acutis, olivaceis.

Hab. ad caudices decorticatos Thymi vulgaris, Ruoms (Ardèche) (T. 5530). — A *T. oxystoma* sporidiis 5–septatis, nec 8–9–septatis præcipue differt.

1826. **Teichospora anceps** Sacc. F. it. tab. 310. — In partibus decorticatis ramorum Ulmi, Lyon (T. 6247). Perithecia solito densius gregata.

1827. **Trichosphæria pilosa** (Pers.) Fuck. *nitidula.

A typo differt setulis basilaribus tantum, verticeque perithecii nudato nitidulo. Setæ 200–260 ≈ 5–6, cuspidatæ fuscæ. Asci tereti-clavati 54–58 ≈ 3–4; sporidia submonosticha oblonga 7–8 ≈ 2,5–3, 2–3-guttulata, hyalina. — In sarmentis corticatis Rubi fruticosi (**L.** 1533).

1828. **Valsa** (Leucostoma) **macrostoma** Rehm, Sacc. Syll. I. 145. — In ramis corticatis Pruni Armeniacæ, Ecully (Rhone) (**T.** 6468). — Asci p. sporif. 54 ≈ 10; sporidia ovato-oblonga, recta, 7–10 ≈ 3–3,5, hyalina. Stroma lutescens.

1829. **Valsa** (Leucostoma) **Massariana** De Not. — In cortice Sorbi Aucupariæ (**Lb.** 716).

1830. **Valsa** (Leucostoma) **cincta** Fr. *Mali: ascis clavato-fusoideis 70–80 ≈ 18, subsessilibus, octosporis; sporidiis allantoideis, 20–30 ≈ 5–6, hyalinis. — In cortice Pyri Mali (**Lb.** 659bis).

1831. **Valsa** (Euvalsa) **pustulata** Auersw. — In cortice fagineo (**Lb.** 209, 206, 205, 761). Asci 55–60 ≈ 8–10; sporidia allantoidea, hyalina, 14–18 ≈ 3.

1832. **Valsa** (Euvalsa) **Curreyi** Nits. — In cortice Laricis (**Lb.** 162).

1833. **Valsa** (Euvalsa) **fallax** Nits. — In cortice Corni sanguineæ (**Lb.** 144).

1834. **Valsa** (Euvalsa) **strobiligena** Sacc. & Roum. — Acervulis minutis erumpentibus nigris; perithecis paucioribus, ostiolis conjunctis, vix excedentibus; ascis tereti-oblongis, sessilibus, 30–35 ≈ 6–7, octosporis; sporidiis distichis allantodeis curvulis, 8–9 ≈ 1½–2, hyalinis. — In squamis strobilorum Abietis excelsæ (**Lb.** 270). An forma deminuta *Valsæ Abietis* Fr.?

1835. **Valsa** (Euvalsa) **ambiens** (Pers.) Fr. ***dolosella**: ostiolis (e loco udo?) emergentibus, crassis, atris; ascis fusoideo-clavatis subsessilibus, 55–60 ≈ 10–12, octosporis; sporidiis botuliformibus 16–18 ≈ 4–5, curvulis, hyalinis. — In ramis corticatis suffocatis Fraxini (**T.** 5451–52) socia *Cytisporæ*. Habitu toto ad *Valsam dolosam* (Fr.) Nits. accedit, quæ etiam forte est forma *Valsæ ambientis* in humidis evoluta.

1836. **Venturia circinans** (Fr.) Sacc. — In pag. super. foliorum Geranii rotundifolii, Genevæ Helvetiæ et S.t Vallier (Drôme) (T. 5574). Sporidia 9–10 ≈ 3,6–4.

1837. **Venturia Niesslii** Sacc. Syll. I. 593. *nigella: peritheciis dense gregariis erumpentibus globulosis, 110–120 μ. diam., ostiolo setulis brevissimis obtusiusculis munito; ascis tereti-obclavatis, 50–60 ≈ 14–15, octosporis; sporidiis cuneatis 16–18 ≈ 6, loculo infero multo minori, olivaceis. — In caule infuscato Gentianæ luteæ, Le Sapey (Isère), socia *Phoma Niesslii* (T. 5853).

1838. **Valsaria rubricosa** (Fr.) Sacc. — In cortice Fagorum (T. 6263, 6514, M. 185).
Spermogonium: stromatibus subsimilibus, atropurpureis; spermatiis allantoideis 4,5–6 ≈ 0,5–1 hyalinis. — In cortice quercino (T. 5652).

1839. **Venturia exosporioides** (Desm.) Sacc. — In foliis Caricum (Lb. 71). — Setulæ continuæ basi incrassatæ, atræ, 90–100 ≈ 5; sporidia fusoidea, 10–11 ≈ 2–2¼, 1-septata, non constricta, hyalina. — *V. Eres* De Not. differt setis longis rigidis septatis. — *V. Chætomium* Corda, quacum Cooke jungit Sphæriam exosporioidem Desm., est species acicola diversa, quæ sub nomine Niessliæ Chætomii describitur in Rabh. & Gonn. Myc. Eur. p. 40, t. XI, fig. 152 (Acanthostigma).

1840. **Xylaria digitata** (Ehrh.) Fr. — Ad basim truncorum (Lb. 1038).

1841. **Zignoella Pulviscula** (Curr.) Sacc. — In trunculis fruticum emortuorum (L. 1467).

1842. **Melanospora chionea** (Fr.) Corda. — In acubus Pini sylvestris (Lb. 658).

1843. **Hypomyces rosellus** (A. & S.) Tul. — In fagetis ad terram et ad folia putria (Lb. 745).

1844. **Hypomyces aurantius** (Pers.) Fuck. — In hymenio putri Polypori (Lb. 651).

1845. **Chilonectria Cucurbitula** (Curr.) Sacc. — In cortice Coryli (Lb. 671). Asci 110 ≈ 15, myriospori; sporidia allantoidea 4 ≈ 1–1¼ hyalina.

1846. **Cordyceps cinerea** (Tul.) B. & C., *Torrubia cinerea* Tul. Carp. I, 61, III, 16, t. I, fig. 11. — Ad larvas coleopterorum, Eaux-Bonnes (Doassans & Patouillard). — Sporidiorum articuli teretes, truncati, 6–8 × 1,5–2.

1847. **Hypocrea rufa** (Pers.) Mont. — In ramis emortuis dejectis Hippocastani, Rhône (**T.** 6467), Rubi (**L.** 534), Malmedy (**Lb.** 728).

1848. **Nectriella papyrogena** Sacc. & Penz. — Peritheciis sparsis, globoso-depressis, hyphulis parcissimis basi cinctis, atropurpureis, $^1/_4$ mill. diam., contextu parenchymatico, circa ostiolum minutum radiante; ascis fasciculatis tereti-clavatis, apice rotundatis 60–80 × 7–8, octosporis; sporidiis oblique monostichis, ellipsoideo-oblongis, utrinque rotundatis, 10–12 × 5–6, 2–4-guttulatis continuis, non constrictis, hyalinis.

Hab. in charta bibula herbariorum uda, socio *Sporotricho roseo* (**T.** 6291). — A *Nectria charticola* et *N. Pezicula* differt sporidiis continuis et diversæ magnitudinis, colore perithecii diverso etc. An ab ætate?

1849. **Nectria Desmazierii** De Not. — In rimis corticis Buxi sempervirentis, Ecully (Rhône) (**T.** 6666).

1850. **Nectria Solani** Reinke & Berth. — In tuberibus Solani tuberosi (**Lb.** 809). Specimina immatura ergo dubia.

1851. **Nectria Brassicæ** Sacc. & Ell. — In caule putri Brassicæ (**Lb.** 790).

1852. **Nectria episphæria** (Tode) Fr. — In Sphæriaceis majoribus ad ramos (**Lb.** 651, 695).

1853. **Nectria punicea** (K. et S.) — In ramis corticatis Rhamni (**Lb.** 681), Padi (**Lb.** 679), Acceris etc. (**Lb.** 678 p. p. 680); Coryli et Tiliæ in Helvetia (Morthier).

1854. **Nectria ochracea** Grev. & Fr. — In cortice Fagi (**Lb.** 729). Cæspituli gregarii, superficiales ex peritheciis globulosis subrugosis rufo-ochraceis, impresso-pertusis compositi; asci tereti-fusoidei 70–80 × 12–15; sporidia octona, disticha, oblonga, subcurva, utrinque ro-

tundata, 1-septata, vix constricta 18–22 ≈ 4–6, 4-guttulata, hyalina.

1855. **Nectria Ribis** Rabh. (Mich. I. 276). — In ramis corticatis Ribis (**Lb.** 677). — Asci 100 ≈ 15; sporidia elongata, 1-septata, non constricta, 18–20 ≈ 5–6, hyalina.

1856. **Nectria cinnabarina** (Tode) Fr. — In corticibus (**Lb.** 678 B). Forma *lævior:* peritheciis minus rugosis. In Fraxino (**Lb.** 261) Salice (**Lb.** 259 B).

1857. **Phyllachora Bromi** Fuck. — In foliis Brachypodii sylvatici (**L.** 1665). — Asci 70–80 ≈ 10–12; sporidia 14 ≈ 7, nubilosa, hyaliaa. — *Phyll. Junci* (Fr.) Fuck. in calamis Junci conglomerati (**T.** 5982). Asci (forte non satis evoluti) 70 ≈ 6, copiose guttulato-paraphysati, octospori; sporidia oblonga 8—9 ≈ 3—3,5, biguttata, hyalina.

1858. **Mazzantia sepium** Sacc. & Penz. — Stromatibus lineari—oblongis, subcutaneo-erumpentibus, atro-nitidulis, $1^1/_2$–2 mill. long., vix $^1/_2$ mill. crass., planiusculis, ostiolis obsolete punctulatis, loculis paucis, albidis; ascis tereti-clavulatis 54–58 ≈ 7–8, aparaphysatis(?), octosporis, breve stipitatis; sporidiis oblique monostichis, tereti-fusoideis, rectis curvulisve, 2-(raro 4)-guttatis, 10–12 ≈ 2,5–3,5, hyalinis.

Hab. in caulibus emortuis Convolvuli sepium (**M.** 273. **B.** n.?).

1859. **Glonium minusculum** Sacc. & Penz. — Peritheciis superficialibus, sparsis vel hinc inde aggregatis, oblongatis utrinque acutis, nigris, rimula percursis, $^1/_2$ mill. long. $^1/_8$ cr.; ascis crasse clavatis, breve obtuseque stipitatis, apice rotundatis, 46–48 ≈ 21–23; paraphysibus sursum materie subamorpha violascente obtectis; sporidiis octonis distichis, obovato-oblongis, 1-septatis, leniter constrictis, 18—21 ≈ 13—14, utrinque obtusiusculis, guttulato—granulosis, hyalinis.

Hab. in ligno radicis Buxi sempervirentis emortuæ, Ardèche (**T.** 5532).

1860. **Glonium subtectum** Sacc. & Roum. — Peritheciis gregariis diu epidermide velatis, dein ex parte erum-

pentibus ovato-oblongis, $^1/_3$–$^1/_2$ mill. long., $^1/_5$ cr., nigris, rimula angusta percursis; ascis cylindraceis, brevissime stipitatis, paraphysatis, 70–80 ≈ 6, octosporis; sporidiis distichis, biconico–didymis, 13–14 ≈ 3, loculo inferiore angustiore, hyalinis. — In squamis conorum Abietis (**Lb.** 296). Præcipue peritheciis minutis subtectis distinguenda species.

1861. **Lophodermium arundinaceum** (Schrad.) Chev. f. **Phragmitis**. — In foliis vaginisque Phragmitis communis, Rhône (**T.** 5728). Asci 72–75 ≈ 7–10. Sporidia bacillaria continua 50-54 ≈ 1,5–2.

1862. **Lophodermium petiolicolum** Fuck. — In petiolis Fraxini (**Lb.** 110).

1863. **Lophodermium apiculatum** Duby. — In foliis graminum (**Lb.** 867).

1864. **Lophodermium juniperinum** (Fr.) — In foliis (**Lb.** 875).

1865. **Aylographum Hederæ** Lib. f. **Ilicis aquifolii**. — In foliis (**Lb.** 416).

1866. **Aylographum sarmentorum** De Not. f. **Rubi**. — In sarmentis (**Lb.** 414).

1867. **Lophium mytilinum** (Pers.) Fr. — In cortice Pini sylvestris (**Lb.** 167). Asci 140 ≈ 9; sporidia 120 ≈ 1.

Discomyceteæ.

1868. **Peziza** (Crouania) **convexella** Karst. Myc. Fenn. I. 64. — Ad terram nudam in viis, Elbeuf (**M.** 275). Asci 240 ≈ 18 paraphysati; sporidia globosa, guttulata, lavia, hyalina, 16–17 μ. diam.

1869. **Peziza** (Scutellinia) **setosa** Nees. — In cortice dejecto Quercus, Fontainebleau (**T.** 5994). Asci 200–220 ≈ 14–15; sporidia ellipsoidea 14–18 ≈ 10–12; paraphyses tereti-clavulatæ.

1870. **Peziza** (Humaria) **euchroa** Karst., Cooke Myc. fig. 27. — Ad terram subarenosam udam, S. Bels (Rhône) (**T.** 6589). Asci teretiusculi 120–160 ≈ 12–13, paraphysibus guttulatis obvallatis; sporidia oblongo-ellipsoidea, 14–18 ≈ 7–8, nucleata, hyalina.

1871. **Peziza** (Otidea) **leporina** Batsch. — Ad terram umbrosam (**L.** 1519).

1872. **Peziza** (Scutellinia) **pulcherrima** (Cr.) Cooke. — In fimo vaccino, socio *Ascobolo furfuraceo* Franche-ville (Rhône) (**T.** 6697).

1873. **Niptera cæspiticia** (Karst.) Sacc. — In caulibus Humuli Lupuli (**M.** 274). Ascomata minuta, sub-hyalino-pallida, centro obscuriora; asci 36–40 ≈ 3,5–4; sporidia teretiuscula, 6 ≈ 1,5, hyalina.

1874. **Niptera cinerea** (Batsch.) Fuck. v. **canella** Karst. — In ramis dejectis Rouen (**M.** 237), Fontainebleau (**T.** 5987) — v. **albo-nigella**; ascomatibus suburceolatis, atris, albo-marginatis; ascis tereti-clavulatis, paraphysatis, 40–50 ≈ 7; sporidiis distichis cylindraceis, curvulis v. rectis, 9-11 ≈ 1,7–2, hyalinis. In caule Atriplicis (**L.** 1505) — v. **minutella**; ascomatibus dense gregariis, suberumpentibus, minutis, applanatis, griseis; ascis 36–40 ≈ 5–6; sporidiis teretiusculis 7–8 ≈ 1,5–2, hyalinis, rectiusculis. In caule Spirææ Ulmariæ (**L.** 1485).

1875. **Niptera graminea** (Karst.) Sacc. — In foliis emarcidis Caricis ripariæ (**L.** 1574). Asci teretiusculi, paraphysati, 90–100 ≈ 7; sporidia bacillaria, leniter curva, 15–21 ≈ 2–3, pluriguttata vel spurie septata hyalina.

1876. **Pyrenopeziza ligni** (Desm.) Sacc. — In ligno decorticato Castaneæ, S.t Bonnet le froid (Rhône) (**T.** 6527).

1877. **Ciboria pseudo-tuberosa** Rehm Asc. n. 106, *Sclerotinia Batschiana* Zopf.; *Peziza glandicola* Doass. — In cotyledonibus putrescentibus Quercus (**L.** 1520). Asci cylindracei, paraphysati, octospori, 110–120 ≈ 7–8; sporidia ellipsoidea, 9–10 ≈ 4–5, hyalina.

1878. **Belonidium vexatum** De Not. — In calamis Junci conglomerati (**L.** 1587). Sporidia bacillaria, 40 ≈ 2–3, hyalina.

1879. **Velutaria rufo-olivacea** (Alb. & Schw.) Fuck. Symb. myc. p. 300. — In sarmentis Rubi fruticosi emortuis (**L.** 1504). Asci tereti-fusoidei, para-

physati, 144–150 ≈ 10–14; sporidia ellipsoidea, 10–11 ≈ 6–7, hyalina.

1880. **Trichopeziza pulveracea** Fuck. — In caule Spirææ Ulmariæ (**L.** 1487); in Helvetia (Morthier). — var. *Pteridis* (**M.** 238).

1881. **Trichopeziza punctiformis** (Fr.) Fuck. — In foliis emortuis Quercus, Eure (**M.** 256).

1882. **Lachnella barbata** (Kunze) Fr. — In ramis corticatis Xylostei (**T.** 5824). Pili tereti-clavati, septati, fuliginei, 3,6–5 μ. diam.; asci cylindracei 80–90 ≈ 3,6–4,5, octospori; sporidia oblique monosticha tereti-fusoidea 8–10 ≈ 2–2,5, triguttata, vel spurie biseptata.

1883. **Helotium nudipes** (Fuck.) Sacc. — Ad caules Spirææ Ulmariæ putrescentes, in Helvetia (Morthier n. 8 p. p.).

1884. **Helotium Scutula** (Pers.) Karst. ***albidum** (Desm.) Karst. — In petiolis dejectis arborum (**L.** 1475bis). Forma primaria in Urtica (**L.** 1506), Teucrio (**L.** 1561), Geo (**L.** 1507), Spiræa (**L.** 1573), Rumice (**L.** 1511).

1885. **Helotium amenti** (Batsch) Karst. f. Alni. — In fructibus Alni glutiuosæ (**L.** 1583). Asci tereti-clavulati, paraphysati, 54 ≈ 5–6; sporidia oblongo-ellipsoidea, 6–8 ≈ 3–3,5, disticha, hyalina; ascomata stipitata, cinerea.

1886. **Helotium subtile** Fr. — In foliis dejectis Abietis pectinatæ Eybens (Isère) (**T.** 5761).

1887. **Helotium** (Lachnella?) **papillare** (Bull.) Karst. — In cortice Populi tremulæ (**T.** 6500).

1888. **Helotium** (Pseudohelotium) **scrupulosum** Karst. — In ligno decorticato Carpini Fontainebleau (**T.** 6289). Ascomata sessilia, suburceolata, perexigua, flavida, margine pallidiora, pruinoso-puberula; asci 35–38 ≈ 4, filiformi-paraphysati; sporidia 8, suballantoidea, 4–6 ≈ 1, hyalina. — Var. **caulium**: ascis brevioribus et crassioribus, nempe 24–28 ≈ 5; sporidiis 5–6 ≈ 1,5–2. In caule Spirææ Ulmariæ (**L** 1484 **M.** 240).

1889. **Helotium citrinulum** Karst. — In vaginis culmisque Phragmitis communis putrescentibus (**L.** 1493, 1494). Ascomata sessilia, patellulata, integra, v. subsinuosa, glabra, luteola, ceracella; asci teretiusculi 50–55 ≈ 4–5, paraphysati, octospori; sporidia elongata, curvula 8–9 ≈ 2–2,5, hyalina.

1890. **Chlorosplenium æruginosum** (Oed.) De Not. — In ligno putri, Le Sapey (Isère) (**T.** 5819). Asci teretiusculi, 64–70 ≈ 6–7, paraphysati, octospori; sporidia oblique monosticha, subfusoidea, 11 ≈ 3–3,5, hyalina, plasmate sæpe bipartito.

1891. **Pezicula carpinea** (Pers.) Tul. ***tetraspora**: asci cylindracei 120 ≈ 20, brevissime stipitati, paraphysati; sporidia quaterna, oblique monosticha, oblongo-ellipsoidea, 24 ≈ 12–14, granulosa, hyalina. In cortice Carpini (**G.** n. 5).

1892. **Durella Lecideola** (Fr.) Sacc. *Peziza Lecideola* Fr. ***pithya**; ascomatibus in cortice interiore subdealbato gregariis, minutis, patellatis, vix marginatis, 0,2 mill. lat. nigricantibus; ascis tereti-clavulatis, 80–90 ≈ 14–18, breve stipitatis, paraphysibus clavulatis obvallatis, octosporis; sporidiis oblique monostichis, oblongo-fusoideis, curvulis, 25–30 ≈ 6, spurie nucleato-3-septatis, hyalinis. In cortice int. Pinorum, Fontainebleau (**T.** 5945).

1893. **Durella melanochlora** (Somm.) Rehm. *Patellaria melanochlora* (Somm.) Karst. Myc. Fenn. I. p. 233. ***D. amplior**: ascomatibus majusculis, 1–1,3 mill. lat. scutellatis, margine elevato crenulato, nigris, disco atro-virente; ascis tereti-clavatis, 30–40 ≈ 8–9, bacillari-paraphysatis; sporidiis fusoideo-oblongis, 10–12 ≈ 4–5, tenuiter 3-septatis, non constrictis, hyalinis (fructificatione jodii ope immutata). — In pagina interiore et exteriore corticis emortui Pini, Le Sapey (Isère) (**T.** 5842).

1894. **Cenangium populinum** Tul. ***C. Populorum** Sacc. — Ascomatibus cæspitose erumpentibus, complicatis, scutellatis, nigro-cinerascentibus; ascis octosporis mox diffluentibus cylindraceis, breve crassiuscule stipi-

tatis 60–70 ≈ 6–7; sporidiis oblongis, utrinque abtusis, leniter curvulis 10–12 ≈ 4–5, farctis, hyalinis. — In cortice emortuo Populi tremulæ, Le Sapey (Isère) (T. 5804).

1895. **Stictis Saccardoi** Rehm. — In caule emortuo Solidaginis Virgaureæ, Lyon (T. 6267) et Eupatorii cannabini, S. Vallier (Drôme) (T. 5622). Sporidia 80–110 ≈ 1–1,5, pluriguttulata.

1896. **Stictis radiata** Pers. — In ramis Rubi (L. 1503). Sporidia 120 ≈ 2, pluriseptulata.

1897. **Calloria luteo-rubella** (Nyl.) Sacc. f. **microspora**; ascis 30–36 ≈ 4–6; sporidiis 5–6 ≈ 1–1,5. In lignis putrescentibus, Fontainebleau (T. 6025).

1898. **Calloria fusarioides** (Berk.) Tul. — In caule Urticæ putri, Genevæ Helvetiæ (T. 5571). Asci teretiusculi, breve-stipitati, 70–75 ≈ 8–9, filiformi-paraphysati, octospori; sporidia disticha cylindracea utrinque rotundata, curvula, 15–16 ≈ 3,5–4, spurie 3-septata, hyalina.

1899. **Coryne** (Tremella) **sarcoides** Fr. — In lignis putridis (L. 1580). Spermatia teretiuscula, perexigua, 2 ≈ 0,5.

1900. **Dermatella Frangulæ** (Pers.) Karst. — In cortice Rhamni Frangulæ, Isère (T. 6498). Asci tereti-clavulati, 4-spori, 72–76 ≈ 14–16, breve crassiuscule stipitati; sporidia submonosticha, oblonga, 18–24 ≈ 7–8, 3-septata, non constricta, guttulato-submuriformia.

1901. **Exoascus Tosquinetii** (West.) Sacc. var. **strobiligena** Thuem. — In fructibus Alni glutinosæ, Le Sapey (Isère) (T. 6106).

Myxomyceteæ.

1902. **Fuligo septica** Gm. — In quisquiliis (Lb. 405).

1903. **Chondrioderma spumarioides** (Fr.) Rost. — In caulibus (Lb. 389).

1904. **Chondrioderma Michelii** (Lib.) Rost. — In fo-

liis putrescentibus Platani (T. 5661). Sporæ globosæ, subangulosæ, 7–9 μ. diam. violaceo-fuscidulæ, leves.

1905. **Comatricha Friesiana** de Bary. — In sarmentis emortuis Ruborum (T. 1525); in lignis (Lb. 383).

1906. **Didymium farinaceum** Schrad. — In sarmentis emortuis Ruborum (T. 1527). — In caulibus (Lb. 381, 467, 464).

1907. **Didymium microcarpum** (Fr.) Chev. — In acubus Pinorum (Lb. 466).

1908. **Lamproderma columbinum** Rost. *melanocephalum Corda (Physarum). — In muscis (Lb. 386).

1909. **Trichia chrysosperma** (Bull) DC. — In corticibus (Lb. 382, 384) *turbinata (Lb. 1010).

1910. **Hemiarcyria rubiformis** (Pers.) Rost. — In corticibus fagineis putridis (Lb. 1009).

1911. **Craterium leucocephalum** Ditm. — In foliis etc. (Lb. 388).

Sphæropsideæ.

1912. **Phoma entomogenea** Sacc. & Penz. — Perithecciis sparsis, erumpentibus, globulosis, nigris, obtusis, $^1/_4$ mill. diam.; spermatiis ellipsoideo-oblongis, rectiusculis, 7–8 ≈ 3, 2-guttatis, hyalinis; basidiis subnullis.

Hab. in foliis ab insectis monstrose transformatis, Le Sapey (Isère) (T. 5822).

1913. **Phoma aquilina** Sacc. et Penz. — Peritheciis gregariis, subcutaneis, sed parum prominulis, e globoso compressiusculis, vix papillatis, $^1/_6$ mill. diam.; spermatiis subellipsoideis, 3,6–4 × 2–2,5, eguttulatis, hyalinis, basidiis subnullis.

Hab. in caule Pteridis aquilinæ submortuo (T. 6000).

1914. **Phoma** (Diaporthe) **conorum** Sacc. — Peritheciis gregariis innato-erumpentibus, globoso-depressis, subastomis, nucleo griseo; spermatiis fusoideis, rectis 10–14 ≈ 2–$2^3/_4$, 1-guttulatis, hyalinis, basidiis uncinatis, 24 ≈ 1 suffultis. — Spermogonium *Diaporthes conorum*. In squamis conorum Abietis (Lb. 291, 295).

1915. **Phoma** (Diaporthe) **controversa** (Nits.) — In ramis Fraxini excelsioris (**B.** 153). Perithecia gregaria, subtecta, intus grisea; spermatia fusoidea, 7–8 ≈ 2–2¼, hyalina 2-guttulata; basidia curvula, 12 ≈ 1.

1916. **Phoma** (Diaporthe) **putator** (Nits.). — In ramis corticatis Populi (**Lb.** 227). Spermatia 9–10 ≈ 2½, biguttulata, basidiis bacillaribus 8 ≈ 1½ suffulta.

1917. **Phoma labens** Sacc. — In ligno quercino (**Lb.** 719). Spermatia 4 ≈ 1, basidiis 8 ≈ 1 suffulta; *Sphæriæ seriatæ* Pers. affinis.

1918. **Phoma** (Diaporthe) **nobilis** Sacc. — Peritheciis gregariis globuloso-depressis, suboblongis, subgriseis, tectis; spermatiis oblongo-fusoideis, rectiusculis, 8–10 ≈ 3–4, hyalinis; basidiis bacillaribus, 8 ≈ 1,5.

Hab. in ramis corticatis Lauri nobilis (**B.** 46).

1919. **Phoma** (Diaporthe) **Cichoriacearum** Sacc. — Peritheciis gregariis, epidermide velatis, prominulis, globoso-suboblongis, obtusis, atris; spermatiis fusoideo-oblongis, 10 ≈ 3,5, 2-guttulatis, hyalinis.

Hab. in caulibus emortuis Crepidis (**Mb.** n. 199).

1920. **Phoma** (Diaporthe) **Achilleæ** Sacc. — Peritheciis laxe gregariis, epidermide initio velatis, globoso-oblongis, obtusis, atris; spermatiis elliptico-fusoideis, 9–10 ≈ 3,5–4, biguttatis, hyalinis.

Hab. in caulibus emortuis Achilleæ Millefolii (**Mb.** n. 194). Verisimiliter spermogonium *Diaporthis orthoceratis* f. *Achilleæ*.

1921. **Phoma Clematidis** Sacc. — Peritheciis subgregariis punctiformibus, nigris, epidermide initio velatis; spermatiis cylindraceo-oblongis, curvulis, 14 ≈ 4.

Hab. in ramulis petiolisque Clematidis, Elbeuf près Ronen (**Mb.** n. 223).

1922. **Phoma lirelloides** Sacc. & Penz. — Peritheciis subparallelis, oblongis, subhysterioideis, minutis, cortice secedente liberatis, basi ligno infossis; spermatiis teretiusculis, curvulis, utrinque rotundatis, 5 ≈ 2, hyalinis; basidiis spermatio brevioribus clavulatis, hyalinis.

Hab. in ramis dein decorticatis Evonymi japonici (**L.** 1443).

1923. **Phoma vaginæ** Sacc. — In vaginis emortuis Phragmitis communis (**T.** 6603). Spermatia oblongo-ellipsoidea, 10–15 × 2, hyalina; basidia bacillaria sublongiora; perithecia laxe gregaria, tecta, globoso-depressa, $^1/_4$ mill. diam., ostiolo vix erumpente. An huc spectet *Sphæropsis vaginæ* Rabh. nescio.

1924. **Phoma strobilina** Desm. — In conis Abietis (**Lb.** 762) ***Ph. accedens**; a typo differt spermatiis paulo minoribus, nempe 8–11 × 2–$2^1/_2$. Ibidem (**Lb.** 448, 268).

1925. **Phoma Saxifragarum** Sacc. & Roum. — Perithecis gregariis, innato-erumpentibus, punctiformibus, globulosis, pertusis, spermatiis oblongis, utrinque obtusiusculis, 6–7 × $2^1/_2$, interdum medio subconstrictis, biguttulatis, hyalinis. — In foliis languidis præcipue ad nervos Saxifragæ crassifoliæ (**Lb.** 304).

1926. **Phoma endogena** Speg. — In seminibus Castaneæ vescæ putrescentibus, socia *Mycogena cervina* (**T.** 5461, 5462).

1927. **Phoma galbulorum** Sacc. & Therr. — Perithecis sparsis, innato-erumpentibus, globuloso-depressis, minutis, ostiolo obtuso; spermatiis oblongo-subfusoideis, 7–7,5 × 2,5–3, hyalinis; basidiis spermatio subduplo longioribus, bacillaribus, fasciculatis.

Hab. in fructibus (galbulis) Juniperi Oxycedri Ruoms (Ardèche) (**T.** 5539).

1928. **Phoma Pulvis-pyrius** Sacc. — In ligno decorticato et putri Robiniæ, Ecully (Rhône) (**T.** 6084).

1929. **Phoma Equiseti** Desm. — In ramulis Equiseti limosi, Genevæ Helvetiæ (**T.** 5602).

1930. **Phoma** (Diaporthe) **Convallariæ** West. — In caule emortuo Polygonati vulgaris (**L.** 1588). Perithecia oblonga, intus subgrisea; spermatia oblonga, utrinque rotundata, 9–10 × 3, hyalina.

1931. **Phoma** (Diaporthe) **Tecomæ** Sacc. — In sarmentis emortuis Tecomæ radicantis (**L.** 1562).

1932. **Phoma** (Diaporthe) **thalictrina** Sacc. & Malbr. — Peritheciis gregariis, subcutaneis, globoso-oblongis; spermatiis ovato-oblongis, 6–7 × 3–3,5, 2-guttatis, hyalinis.

Hab. in caule Thalictri aquilegifolii emortui (**M.** 255). A *Phoma exigua* Desm. prorsus differre videtur.

1933. **Phoma** (Diaporthe) **sarmentella** Sacc. — Peritheciis gregariis, subcutaneis, oblongis, atris; spermatiis tereti-fusoideis, hyalinis curvulis, obtusis 5–6 ≈ 2–3; basidiis bacillaribus spermatio subduplo longioribus.

Hab. in sarmentis Humuli (**M.** 264 et 278). Spermogonium, ut videtur, *Diaporthes sarmenticiæ* Sacc.

1934. **Phoma Niesslii** Sacc. — Peritheciis dense gregariis, subepidermicis, globoso-depressis, pertusis; spermatiis oblongo-clavulatis, 6 ≈ 3, biguttulatis, hyalinis.

Hab. in caule Gentianæ luteæ, Le Sapey (Isère), socia *Venturia Niesslii* Sacc., cujus forte spermogonium (**T.** 5853).

1935. **Phoma ilicella** Sacc. & Penz. — Peritheciis hypophyllis, gregariis, epidermide velatis, globoso-depressis, $^1/_5$ mill. diam., late pertusis, contextu parenchymatico ochraceo-fusco; spermatiis oblongis, utrinque rotundatis oblongis, 2–4-guttulatis v. nubilosis, 20–26 ≈ 6–7, hyalinis; basidiis subnullis.

Hab. in foliis emortuis Ilicis Aquifolii, Le Sapey (Isère) (**T.** 5795). Perithecia subinde imperfecta et tunc ad *Glœosporium* vergentia.

1936. **Phoma phyllostictea** Sacc. & Penz. — Peritheciis gregariis epidermide velatis, globoso-lenticularibus, 100–110 μ. diam., pertusis; spermatiis perexiguis, oblongo-teretiusculis, utrinque rotundatis subrectis, 3,5 ≈ 1,5, hyalinis.

Hab. in caule Ballotæ putrescente, Alais (bords du Gardon) (**T.** 5564).

1937. **Phoma minutella** Sacc. & Penz. — Peritheciis gregariis, epidermide velatis fere punctiformibus, pertusis; spermatiis allantoideis perexiguis, 4–5 ≈ 0,7–1, hyalinis, curvulis.

Hab. in caulibus Phaseolorum in cultis, Eure (**M.** 186 p. p.) socia *Hendersonia hortensi.*

1938. **Phoma pterophila** (Nits.) Fuck. — In samaris Fraxini, Ecully (Rhône) (**T.** 5717).

1939. **Dendrophoma eumorpha** Sacc. et Penz. — Peritheciis subsuperficialibus, globosis, papillatis, dein collabascendo umbilicatis, nigris, nitidulis, $^1/_2$ mill. diam., membranaceo-carbonaceis; spermatiis teretiusculis, subrectis, perexiguis, 2,5–3 ≈ 0,5–07; basidiis vage ramulosis, denticulatisque, filiformibus, septulatis, spermatio multoties longioribus.

Hab. in parte interiore corticis Pinorum Le Sapey (Isère) (**T.** 5846).

1940. **Dendrophoma orientalis** Sacc. & Penz. — Peritheciis laxe gregariis, globoso-depressis, $^1/_4$ mill. diam., pertusis, epidermide velatis; basidiis fasciculatis, sursum vage v. subverticillato-ramosis, 15–20 ≈ 1–1,5; spermatiis cylindraceis, utrinque rotundatis, 3,5–4 ≈ 0,5–1, hyalinis, plerumque rectis.

Hab. in ramulis Kerriæ japonicæ, Brionne (**M.** 258).

1941. **Dendrophoma hormococcoides** Sacc. & Penz. — Peritheciis sparsis, globulosis, subsuperficialibus, $^1/_4$–$^3/_4$ mill. diam., atris; contextu prosenchymatico sursum evanescente, ortiolumque amplum limitante; basidiis præ-longis dense fasciculatis 70–100 ≈ 0,5–1, pluries stricte furcatis, apice truncatis hyalinis; conidiis acrogenis teretiusculis, utrinque rotundatis v. subtruncatis, rectiusculis, 3,6–4 ≈ 1, eguttatis, hyalinis.

Hab. in culmo inundato Phragmitis sub cortice et in pariete interiore (**T.** 6306). Ad *Hormococcum* vere nutat.

1942. **Dothiorella pithyophila** Sacc. & Penz. — Cæspitulis cortice fisso erumpentibus v. in cortice interiore subsuperficialibus, pulvinatis, depressis, 1–2 mill. diam., intus et extus nigricantibus, superficie (e peritheciis densis minutis) verruculosis; spermatiis cylindraceis utrinque rotundatis, rectiusculis, 7–10 ≈ 2,8, hyalinis; basidiis dense fasciculatis brevibus, bacillaribus e strato prolifero crassiusculo subalbo oriundis.

Hab. in parte interiore corticis Pinorum, Le Sapey (Isère) (**T.** 5847 et 5844). Videretur forma peculiaris *Fusicocci bacillaris*.

1943. **Dothiorella advena** Sacc. — Peritheciis in cespites dothideaceos nigros collectis, intus albis, erumpentibus; spermatiis elongato-fusoideis, 50 × 8–10, rectiusculis, nubilosis, hyalinis, basidis bacillaribus, 30–35 × $1^1/_2$, suffultis. In ramis quercinis (**Lb.** 768). Spermogonium *Botryosphæriæ advenæ.*

1944. **Phyllosticta erysiphoides** Sacc. — Peritheciis gregariis in pag. inf. dealbata, subinnatis, hemisphæricis, 110 μ. diam., pertusis; spermatiis oblongis, utrinque obtusis, 4–4,5 × 2,5, hyalinis.

Hab. in foliis Tecomæ radicantis, Saintes (**B**). Spermogonium *Sphærella erysiphoidis* Sacc.

1945. **Phyllosticta betulina** Sacc. — In foliis laguidis Betulæ albæ (**L.** 1428).

1946. **Phyllosticta filipendulina** Sacc. & Sp. — * **Ulmariæ.** — In foliis Spirææ Ulmariæ (**L.** 1482).

1947. **Phyllosticta Evonymi** Sacc. & Sp. — In foliis Evonymi europæi (**L.** 1542).

1948. **Phyllosticta acorella** Sacc. & Sp. — Maculis oblongis deustis; peritheciis amphigenis, gregariis, punctiformibus, fusco-nigris; spermatiis cylindraceis, utrinque subincrassatis (ossiformibus), perexiguis, 3,5–4 × 1–1,5.

Hab. in foliis languidis Acori Calami (**T.** 6256).

1949. **Phyllosticta Hederæ** Sacc. & Roum. — Peritheciis epiphyllis, late et dense gregariis (in partibus arescentibus), lenticularibus, 130 micr. diam., pertusis; spermatiis minutissimis, oblongis, 4 × 1, hyalinis. — In foliis Hederæ Helicis (**Lb.** 705) socia *Phoma cylindrospora.*

1950. **Phyllosticta fallax** Sacc. & Roum. — Peritheciis in maculis minutis dealbatis sparse innatis, epiphyllis, lenticularibus, pertusis 100 micr. diam.; spermatiis oblongo-ellipsoideis, 5–6 × $3–3^1/_4$, chlorinis. — In foliis Aceris Pseudoplatani (**Lb.** 6). — A *Ph. Pseudoplatani* Sacc. spermatiis chlorinis mox dignoscitur.

1951. **Phyllosticta Populorum** Sacc. & Roum. — Peritheciis epiphyllis in partibus adhuc vivis gregariis, tectis, lenticularibus, 80 micr. diam., late pertusis, con-

textu laxe celluloso, subochraceo; spermatiis oblongis, sæpe curvulis, 6–7 ≈ 3, 2–guttatis, hyalinis. — In foliis Populi balsamiferæ (**Lb.** 341).

1952. **Phyllosticta Angelicæ** Sacc. Peritheciis maculiformi–aggregatis, lenticularibus, pertusis 80–90 micr. diam., laxe contextis; spermatiis oblongis minutissimis 4–5 ≈ 1 hyalinis. — In foliis Angelicæ sylvestris, Spermogonium *Phyllachoræ Angelicæ* (Fr.) Fuck. (**Lb.** 359).

1953. **Ascochyta graminicola** Sacc. — In foliis Anthoxanthi, Poæ (**T.** 5733. **L.** 1497). *ciliolata: spermatiis utrinque obsolete penicillatis, 18–20 ≈ $3^1/_2$–4, hyalinis, uniseptatis; peritheciis pertusis 110–120 micr. diam., fuligineo–contextis. In foliis graminum (**Lb.** 93). An Darluca?

1954. **Ascochyta phyllachoroides** Sacc. & Malbr. — Peritheciis in macula stromatica nigra hinc inde gregariis, punctiformibus innatis; spermatiis oblongis, 18–20 ≈ 5–6, uniseptatis, loculo inferiore paulo tenuiore, hyalinis.

Hab. in utraque pag. foliorum graminum languidorum, Elbeuf (**M.**).

1955. **Ascochyta volubilis** Sacc. & Malbr. — Peritheciis gregariis, globoso–lenticularibus, nigricantibus, punctiformibus, epidermide initio velatis; spermatiis oblongo–ellipsoideis, utrinque rotundatis, dein continuis, dein medio septatis, 8–10 ≈ 3–4, hyalinis.

Hab. in caule Polygoni Convolvuli (**M.** 209).

1956. **Ascochyta densiuscula** Sacc. & Malbr. — Peritheciis dense gregariis, subcutaneis, punctiformibus, nigris; spermatiis anguste oblongis, utrinque obtusiusculis, medio septatis leniterque constrictis, 9–12 ≈ 3,5, hyalinis.

Hab. in ramulis Sarothamni scoparii (**M.** 239).

1957. **Ascochyta anethicola** Sacc. — Peritheciis gregariis innato–erumpentibus, prominulis, exiguis, $^1/_6$ mill. diam.; spermatiis cylindraceo–oblongis, utrinque obtusiusculis, 8–10 ≈ 3,5–4, initio continuis, dein 1–septatis, hyalinis.

Hab. in foliolis languidis Anethi prope Rouen (**Mb.** 207).

1958. **Ascochyta tenerrima** Sacc. & Roum. — Maculis subcircularibus olivaceis, brunneo-marginatis; peritheciis epiphyllis, lenticularibus 130 micr. diam., pertusis, contextu areolato tenerrimo; spermatiis oblongis, utrinque rotundatis, medio subconstrictis obsoleteque septatis 9–11 × 3–4, hyalinis. — In foliis Loniceræ tartaricæ (**Lb.** 21). *As. sarmenticia* Sacc. valde differt.

1959. **Ascochyta teretiuscula** Sacc. & Roum. — Maculis nullis; peritheciis innatis, punctiformibus, pertusis, 100–110 micr. diam.; spermatiis cylindraceis utrinque rotundatis, 10–14 × $2^1/_2$ uniseptatis, vix constrictis, hyalinis. — In foliis Luzulæ (**Lb.** 54).

1960. **Diplodia Lycii** Fuck. ***D. lyciella.** — Peritheciis subsparsis, globosis, breve papillatis, erumpentibus, $^1/_2$ mill. diam.; stylosporis ovato-oblongis, 25 × 10–12, 1-septatis, vix constrictis, fuligineis; basidiis bacillaribus, hyalinis.

Hab. in ramulis corticatis Lycii barbari, Saintes (**B.**).

1961. **Diplodia atrata** (Desm.) Sacc. — In ramis Aceris Negundinis emortuis (**L.** 1571 et verisimiliter quoque 1469).

1962. **Diplodia faginea** Fr. — In cortice ramorum Fagi sylvaticæ (**M.**).

1963. **Diplodia Quercus** Fuck. — In ramis corticatis Quercus (**T.** 5671).

1964. **Diplodia Spegazziniana** Roum. & Sacc. — Peritheciis gregariis v. hinc inde subaggregatis, subcutaneo-erumpentibus, $^1/_2$ mill. diam., globoso-depressis, vix papillatis, atris; stylosporis ellipsoideis, utrinque rotundatis, 21–23 × 10–12, constricto-1-septatis, fuligineis; basidiis teretibus, 8–10 × 3–3,5, hyalinis.

Hab. in ramis corticatis emortuis Poincianæ pulcherrimæ e Rio de la Plata in hortis Toulouse cultæ (Roumeguere n. 1).

1965. **Diplodia buxicola** Sacc. — In ramis corticatis Buxi sempervirentis, Toulouse (Roumeguere).

1966. **Diplodia clandestina** Mont. f. **foliorum**, minor. — In foliis Rhamni Alaterni, in Gallia merid. (Roumeguere, 8 A.). Stylosporæ constricto-didymæ fuligineæ, 20–22 ≈ 8.

1967. **Diplodia Cratægi** West. — In ramis Cratægi Oxyacanthæ (**T.** 6264).

1968. **Diplodia quercella** Sacc. & Penz. — Peritheciis subsuperficialibus, sparsis, globosis, papillatis, minutulis, atris; stylosporis oblongis, 1-septatis, lenissime constrictis, 18–19 ≈ 7–9, fuligineis; basidiis teretiusculis, hyalinis, 15–16 ≈ 2–2,5.

Hab. in ligno denudato putrescente Quercus (**T.** 5518).

1969. **Diplodia subtecta** Fr. — In ramis acerinis (**Lb.** 151).

1970. **Diplodia Pruni** Fuck. ***Padi** — In ramis Pruni Padi (**Lb.** 134, 135). Stylosporæ 22 ≈ 8, 1-septatæ, vix constrictæ, fuligineæ, hyalino-stipitatæ.

1971 **Diplodia conigera** Desm. — In conis Abietis (**Lb.** 636).

1972. **Diplodia ditior** Sacc. & Roum. — Peritheciis late gregariis, subcutaneo-erumpentibus, globulosis, papillatis; stylosporis oblongo-didymis, 25–30 ≈ 10–12, leniter constrictis, fuligineis, hyalino-stipitatis. — In ramis corticatis Platani orientalis (**Lb.** 425, 426). *D. paupercula* B. et Br. stylosporis minutis differt.

1973. **Diplodia Staphyleæ** Sacc. et Penz. — Peritheciis gregariis, globoso-depressis, obtusis, subcutaneis, ostiolo vix erumpente, $^1/_5$ mill. diam.; stylosporis oblongis, uniseptatis, vix constrictis, 25–27 ≈ 10–11, utrinque rotundatis, guttulatis, fuligineis.

Hab. in ramulis corticatis Staphyleæ pinnatæ (**B.** 5).

1974. **Diplodia Rusci** Sacc. & Th. — Peritheciis late gregariis, $^1/_6$ mill. diam. subcutaneis, globulosis, ostiolo vix erumpente; stylosporis oblongis, uniseptatis, leniter constrictis, utrinque obtusiusculis, 8–10 ≈ 5–6, fuligineis.

Hab. in caule emortuo Rusci aculeati, St. Vallier (Drôme) (**T.** 5625).

1975. **Coniothyrium australe** Sacc. *Tiliæ. — Peritheciis dense gregariis subcutaneis; spermatiis late ovatis, 12–14 ≈ 7–9, uniguttatis, fuligineo-atris.

Hab. in ramis Tiliæ europeæ (**L.** 1470).

1976. **Coniothyrium hortense** Sacc. & Malbr. — Peritheciis dense gregariis, subcutaneis, globuloso-depressis, punctiformibus, 80–100 μ. diam., pertusis, ostiolo vix erumpente; spermatiis ellipsoideis, 12–14 ≈ 7–8, continuis, atrofuligineis.

Hab. in caulibus emortuis Pisorum (**M.** 219).

1977. **Coniothyrium cæspitulosum** Sacc. — In ramulis Tamaricis emortuis (**T.** 5575, 5577, 5579).

1978. **Coniothyrium sylvaticum** Sacc. & Malbr. — Peritheciis sparsis, innatis, suberumpentibus, globulosis, $^1/_5$ mill. diam., ostiolo brevi obtuso; spermatiis globuloso-ellipsoideis 3,6–4,5 μ. d. fuligineis, uniguttatis.

Hab. in caulibus Euphorbiæ sylvaticæ, Elbeuf (**M.** 248).

1979. **Coniothyrium conorum** Sacc. & Roum. — Peritheciis gregariis innato-erumpentibus, globulosis, 300 μ. diam., minute pertusis; spermatiis globoso-ellipsoideis, 7–9 ≈ $5^1/_2$–$6^1/_2$, ochraceo-fuligineis, 1-guttatis. — In squamis conorum Abietis (**Lb.** 275).

1980. **Coniothyrium sublineatum** Sacc. & Malbr. — Peritheciis secus angulos caulium subseriatis, globulosis, subcutaneis, nigris, $^1/_6$ mill. diam., ostiolo obtusiusculo, erumpente; spermatiis oblongis vel subfusoideis utrinque acutiusculis, 12–13 ≈ 3,5–4, fuligineis.

Hab. in ramulis Sarothamni scoparii emortuis, Brionne (**M.** 261).

1881. **Septoria Melianthi** Sacc. — Maculis subcircularibus, crebris, minutis, ochraceis, atrocinctis; peritheciis amphigenis, parcis, globulosis, obtuse papillatis, prominulis, 110–120 μ. diam.; spermatiis bacillaribus, curvulis, utrinque acutiusculis, 40–50 ≈ 3, spurie 3-septatis, hyalinis.

Hab. in foliis languidis Melianthi culti, Mortagne sur Gironde (**B.**).

1982. **Septoria pleosporoides** Sacc. — In caule Chærophylli temulenti (**L.** 1554).

1983. **Septoria Ascochytula** Sacc. Peritheciis hypophyllis, hinc inde dense maculiformi-aggregatis, globoso-laticularibus, 70–80 μ. diam., pertusis, epidermide velatis; spermatiis tereti-fusoideis, 20–25 × 2–2,5, utrinque obtusiusculis, 1-septatis, haud constrictis, hyalinis.

Hab. in foliis languidis Rhamni Alaterni in Gallia meridionali (Roumeguere, n. 8 **B.**).

1984. **Septoria Epilobii** West. — In foliis Epilobii hirsuti et montani (**Lb.** 15).

1985. **Septoria stemmatea** (Fr.) Berk. — In foliis Vaccinii Vitis-ideæ (**Lb.** 758).

1986. **Septoria Hederæ** Desm. — In foliis Hederæ (**Lb.** 370).

1987. **Septoria conigena** Sacc. & Roum. — Peritheciis gregariis erumpentibus, globoso-deplanatis, astomis, 140–150 micr. diam., contextu minute parenchymatico, olivaceo-fusco; spermatiis bacillari-acicularibus 50–75 × $1^3/_4$–$2^1/_2$, pluriguttulatis, hyalinis, e strato proligero lutescente per basidia brevissima oriundis. — In squamis conorum Abietis excelsæ (**Lb.** 274, 281).

1988. **Septoria Brissaceana** Sacc. & Let. — Maculis minutis subochraceis, atro-marginatis; peritheciis epiphyllis, punctiformibus, nigricantibus, minute pertusis; spermatiis filiformibus, utrinque attenuatis, flexuosis, v. curvulis, continuis, guttulatis, 28–36 × 1–1.5, hyalinis.

Hab. in foliis languidis Lythri salicariæ (**L.** 1651). — Species illustrissimo Comiti de Brissac (cujus benignitate sylvula Quevillensis cryptogamis ditissima botanicæ scientiæ semper patet) jure meritoque dicata.

1989. **Septoria Lachastreana** Sacc. & Let. — Maculis minutis dealbatis, fusco—marginatis; peritheciis epiphyllis perexiguis, globulosis, parcis, pertusis, 70 μ. diam.; spermatiis bacillaribus tenuiter 3-septatis, 36–50 × 1,5, rectis v. curvulis, hyalinis.

Hab. in foliis languidis Althææ officinalis (**L.** 1657, 1672). — Species in honorem beatæ Comitissæ DE MONTMORENCY-LACHASTRE sylvulæ Quevillensis jam possestricis jure meritoque nuncupata.

1990. **Septoria Saponariæ** (DC.) Sacc. & Becc. ***Silenes inflatæ.** In foliis ejusdem languidis, Malesherbes (**T.** 6059). — Spermatia 40–50 ≈ 3–5.

1991. **Septoria Stachydis** Rob. & Desm. — In foliis Stachydis sylvaticæ (**L.** 1578). — Spermatia bacillaria, 30–40 ≈ 1,7–2, subcontinua, hyalina.

1992. **Septoria Pseudoplatani** Rob. & Desm. — In foliis subvivis Aceris Pseudoplatani, sæpius epiphylla (**L.** 1664). — Maculæ subochraceæ; perithecia latiuscule aperta; spermatia bacillaria, curvula, 45–55 ≈ 3, 3–septata, hyalina; cirrhi albidi.

1993. **Septoria phomatoides** Sacc. ***brachyspora**: spermatiis quam in typo brevioribus, nempe 10 ≈ 1–1,5, guttulatis, hyalinis. — In caule Thesii humifusi, Dessenes (**T.** 5729).

1994. **Septoria arundinacea** Sacc. — In foliis languidis graminum majorum (**T.** 5988). — Spermatia 50–55 ≈ 4–7, 10–15 guttulato-septulata, hyalina, in cirrhum pallide carneolum denique expulsa.

1995. **Septoria Phragmitis** Sacc. ***minor**: spermatiis 15–18 ≈ 1. — In foliis graminum minorum, Elbeuf (**M.** 267).

1996. **Fusicoccum castaneum** Sacc. — Stromatibus pulvinatis erumpentibus, rufescentibus, intus varie locellatis, pallidioribus; spermatiis fusoideis, rectis, 6,5–8 ≈ 2–2,5, sæpius biguttulatis, hyalinis; basidiis fasciculatis acicularibus, 7–10 ≈ 1,5, hyalinis.

Hab. in cortice Castaneæ vescæ emortuo, Eybens (Isère) (**T.** 5750). Status spermogonicus *Diaporthes castaneæ* (Tul.) Sacc.

1997. **Fusicoccum pithyum** Sacc. & Penz. — Stromatibus innato-subsuperficialibus, gregariis, pulvinatis, atris, $^1/_2$–1 mill. diam., vertice verruculosis, denique collapsis, intus subfarctis, griseis, spurie plurilocellatis; spermatiis fusoideis, curvulis, utrinque acutiusculis, 14–15

≈ 1,5–2,5, hyalinis; basidiis fasciculatis, acicularibus, spermatia subæquantibus.

Hab. in cortice emortuo relaxato Pinorum, Le Sapey (Isère) (**T.** 5839, 5837).

1998. **Fusicoccum bacillare** Sacc. & Penz. — Stromatibus gregariis, e basi suboblongis, conicis, innatis, tumidulis, $^3/_4$–1 mill. lat., nigris, intus griseis, spurie pluriloculariibus disco minuto albo-furfuraceo; spermatiis tereti-bacillaribus, subrectis, 14–15 ≈ 2, utrinque obtusis, hyalinis; basidiis cylindraceis brevibus e basi prolifera filamentis reticulato-intricatis hyalinis contexta oriundis. — Var. **dolosa**: stromatibus e situ superficiali disco albo carentibus, hinc habitu a typo diversissimis; ceteris iisdem.

Hab. in cortice interiore Pinorum, Le Sapey (Isère) (**T.** 5843 et 5848). — **T.** 5840 mihi videtur ejusdem speciei forma sclerotioidea, seu non fructificans.

1999. **Cytispora duriuscula** Sacc. — Stromatibus conico-pulvinatis, 1 mill. diam., (excepto disco) tectis, v. cortice secedente subsuperficialibus, fuscis, disco minuto albo-pruinoso, intus pallidioribus, spurie pluriloculariibus; spermatiis allantoideis, leniter curvis, 2,5–3 ≈ 0,5–1, hyalinis; basidiis bacillaribus paulo longioribus.

Hab. in cortice Fagi emortuo, Lyon (**T.** 6260, 6261). Species elegans et distincta, forte sistens statum spermogonicum *Valsæ duriusculæ*.

2000. **Cytispora leucosperma** Fr. f. **Aceris campestris**. — In ejusdem ramis corticatis (**T.** 5517). Stromata subunilocularia, sed majuscula et sinuosa; spermatia allantoidea, 3,5–4 ≈ 0,5–1; basidia verticillato-ramosa, longiuscula.

2001 **Cytispora pustulata** Sacc. & Roum. — Conceptaculis, pluriloculariibus, intus griseis, subcutaneo-erumpentibus, spermatiis allantoideis, 4–4$^1/_2$ ≈ $^3/_4$, curvulis, hyalinis. In ramis corticatis fagineis (**B.** 203). Spermogonium, ut videtur *Valsæ pustulatæ*.

2002. **Cytispora leucostoma** (Pers.) Sacc. — In cortice Padi (**Lb.** 133).

2003. **Cytispora quercina** West. — In ramulis corti-

catis quercinis (M. 189). Spermatia teretiuscula, subrecta, 3 × 1, hyalina; basidia fasciculata, subfurcata, spermatiis longiora.

2004. **Cytispora Rosarum** Grev. — In ramulis Rosæ caninæ emortuis (M. 270). — Spermatia allantoidea, 5–6 × 1,5, hyalina.

2005. **Cytispora Laurocerasi** Fuck. **ramulorum**. — In ramulis Laurocerasi (L. 1471) — **foliorum**. In foliis petiolisque Laurocerasi (M. 245). In utraque forma spermatia allantoidea, 5–6 × 1, basidiis breviusculis ramulosis suffulta.

2006. **Micropera Sorbi** (Lib.) Sacc. (vix *M. Sorbi* Thüm. Rel. Lib. pag. 189 Hedw. 1880, quæ spermatia 3–4 × 1–1½ gerit!). — Peritheciis (spuriis) laxe gregariis, erumpentibus, globoso-depressis; spermatiis fusoideis utrinque acutis, curvulis 15–16 × 1¾–2, hyalinis, basidiis verticillato-ramosis 20–25 × 2½ suffultis, strato sporigero fusco-violaceo. — In ramis corticatis Sorbi (Lb. 669). — Sec. Fuck. pycnidium est *Cenangii inconstantis* (Fr.).

2007. **Micropera betulina** Sacc. & Roum. — Peritheciis (spuriis) laxe gregariis, cortice nidulantibus et vix erumpentibus globulosis nucleofarcto; spermatiis fusoideis, rectiusculis utrinque, obtuse attenuatis, 18–20 × 3, hyalinis, basidis simpliciter v. bis dichotome ramosis 30–35 × 2–3 suffultis. — In cortice Betulæ (Lb. 119). Prob. pycnidium cujusdam *Cenangii*.

2008. **Sphæronema? Mougeotii** (Fr.) Sacc. *Sphæria Mougeotii* Fr. *Sphæronema Hederæ* Fuck. — In cortice Hederæ (Lb. 724). — Spermatia allantoidea 3 × 1, hyalina.

2009. **Sirococcus conorum** Sacc. & Roum. — Peritheciis gregariis subsuperficialibus, globoso-lenticularibus, ⅓–½ mill. diam., nigris, intus niveis, astomis, contextu minute parenchymatico, fuligineo; spermatiis globosis 2–2¼ micr. diam., 1-guttatis, hyalinis e basidiis cylindraceis 20 × 2, hyalinis, catenulatim oriundis. — In squamis conorum Abietis (Lb. 276). — Genus *Sirococcus* Preuss, reformatum, sic definiatur. Pe-

rithecium completum, subcarbonaceum; spermatia subglobosa, catenulata e basidiis filiformibus oriunda. Quibus notis facile ab *Hormococco* et *Trullula* dignoscitur.

2010. **Hendersonia** (Stagonospora) **hortensis** Sacc. & Malbr. — Peritheciis gregariis, epidermide velatis, globoso-lenticularibus, $^1/_4$ mill. diam., tenui-membranaceis, latiuscule pertusis; stylosporis cylindraceo-oblongis, leniter curvulis, utrinque rotundatis, 4-guttulatis, denique 3-septatis, haud constrictis, 18–22 ≈ 7, hyalinis.

Hab. in caulibus Phaseolorum in cultis (**M.** 186 p. p.).

2011. **Hendersonia** (Stagonospora) **Malbrancheana** Sacc. — Peritheciis gregariis, epidermide pustulatim tumidula velatis, globoso-hemisphæricis, atris, $^1/_3$ mill. diam., ostiolo obtusiusculo vix erumpente; stylosporis ellipsoideo-oblongis, utrinque rotundatis, 20 ≈ 7–8, 3-septatis, non constrictis, hyalinis.

Hab. in sarmentis Rosæ caninæ (**M.** 268).

2012. **Hendersonia occulta** (Lib.) Fr. *Sphæria occulta* Lib. nec Fr. — Peritheciis gregariis subcutaneo-erumpentibus, globulosis, 200 micr. diam., pertusis; stylosporis cylindraceo-clavulatis, 25 ≈ 3, rectis curvulisve, apice obtusioribus, 5-septatis, non constrictis, olivaceo-fuligineis, basidiis fasciculatis, cylindraceo-nodulosis, polymorphis subhyalinis suffultis. — In ramis corticatis Syringæ (**Lb.** 727). *Sphæria occultata* Fr. El. II. 72 potius *Diaporthem resecantem* spectare videtur.

2013. **Hendersonia loricata** Sacc. & Roum. — Peritheciis gregariis innato-erumpentibus, corticolis globulosis, pertusis, $^1/_3$–$^1/_2$ mill. diam.; contextu minute parenchymatico fuligineo; stylosporis ovoideo-obpyriformibus, 22–28 ≈ 15–16, apice rotundatis, 2–3-septatis, non constrictis, fuligineis, initioque guttulatis, basidiis filiformibus, 10–15 ≈ 2, hyalinis suffultis. — In ramis corticatis fagineis (**B.** 602, 201). Probabiliter pycnidium *Massariæ loricatæ* Tul.

2014. **Hendersonia macrosperma** Sacc. & Roum. — Peritheciis subcutaneis vix erumpentibus, globoso-depressis, pertusis, 300–400 micr. diam.; stylosporis te-

reti-fusoideis, utrinque obtusiusculis, 85–95 ≃ 12–14, leniter curvis, 6–8-septatis, non constrictis, guttulatis e hyalino viridulis. In foliis graminum (**Lb.** 76).

2015. **Hendersonia dolosa** Sacc. & Roum. — Perithecciis erumpenti-superficialibus, globoso-papillatis, $^1/_2$ mill. diam., atro-nitidulis; stylosporis fusoideis, rectis v. curvulis, 60–70 ≃ 10, quinqueseptatis, 6-nucleatis, non constrictis, hyalinis. — In culmis Phragmitis (**Lb.** 90). Habitus *H. vexatæ*, sed stylosporæ diversæ.

2016. **Camarosporium Tiliæ** Sacc. & Penz. — Perithecciis gregariis, peridermio pustulatim elevato tectis, globoso-depressis atris, ostiolo obtuso vix erumpente; stylosporis obovatis, basi acutiusculis, apice rotundatis v. subinæqualibus, 8–10 ≃ 6–7, 2–3-septatis muriformibusque fuligineis.

Hab. in ramis corticatis emortuis Tiliæ europeæ (**L.** 1470). Affine *Cam. incrustanti* Sacc.

2017. **Camarosporium Robiniæ** (West) Sacc. — In ramis Robiniæ (**Lb.** 356).

2018. **Camarosporium Laburni** Sacc. & Roum. — Perithecciis corticolis, gregariis, globosis, $^1/_4$–$^1/_2$ mill. diam., breve papillatis, nucleo atro; stylosporis oblongis, utrinque rotundatis, 7–9-septatis, muriformibusque, 30–32 ≃ 9–10, vix constrictis, fuligineis, breve hyalino-stipitatis. — In ramis Cytisi Laburni (**A.** 150). — Pycnidium *Cucurbitariæ Laburni*.

2019. **Dinemasporium strigosum** (Fr.) Sacc. * **leptosporum**: spermatiis fusoideo-curvulis, 14–18 ≃ $1^1/_2$– utrinque breve setigeris, 4-nucleatis hyalinis. — In culmis graminum (**B.** 81).

2020. **Heteropatella palustris** (Brun.) Sacc. *Heletrosphæria palustris* Brunaud. — In caulibus siccis Euphorbiæ palustris (**B.**; dedit Roumeguere, n. 7). Perithecia globoso-depressa, astoma, dein ample umbilicata, atronitidula, $^1/_2$–$^3/_4$ mill. d., contextu parenchymatico solidiusculo; basidia filiformia fasciculata 20–30 ≃ 1, breve ramulosa; spermatia fusoidea curvula, utrinque acutiuscula, biguttulata, 8–10 ≃ 1,5–2, hyalina.

2021. **Vermicularia orthospora** Sacc. & Roum. — Pe-

ritheciis erumpenti-superficialibus, globoso-conicis, atris, setis cuspidatis ubique vestitis; spermatiis teretiusculis, utrinque subrotundatis, subrectis, 22 ≈ 4, continuis, hyalinis. — In caule Solani tuberosi (**Lb.** 684).

2022. **Vermicularia Schænoprasi** Auersw. — In squamis bulborum Allii (**T.** 6284). Spermatia teretifusoidea, leniter curva, 25–28 ≈ 3–4, continua, hyalina, stipitellata. Setæ fuligineæ 90–100 ≈ 7–8.

2023. **Sacidium chartarum** Sacc. et Penz. — Perithecii sparsis, superficialibus, dimidiatis, astomis, atro-nitidis, infra mancis, nucleumque albidum ostendentibus, $^1/_4$ mill. diam.; contextu anhisto; spermatiis globosis v. e mutua pressione anguloso-sphæricis 14–18 μ. diam., intus granulosis, hyalinis.

Hab. in charta typographica putrescente uda Lyon (**T.** 5463 et 5474).

2024. **Sacidium Ulmariæ** Sacc. & Roum. — Perithecii gregariis epiphyllis, subsuperficialibus, nigris, scutiformibus, astomis, $^1/_2$–1 mill. diam., tunica olivaceo-fusca, anhista; spermatiis perfecte globosis 4–5 μ. diam., dilutissime roseis, hyalino-nucleatis, intermixtis pedicellis (?) 4 ≈ $^1/_2$ hyalinis. In pag. superiore foliorum Spirææ Ulmariæ (**Lb.** 310).

2025. **Leptothyrium Libertianum** (Thuem.) Sacc. *Sacidium Libertianum* Thuem Hedw. 1880, p. 190. — In foliis languidis Pruni Padi (**Lb.** 624). Spermatia, quæ vidi, ellipsoidea 7–8 ≈ $6^1/_2$–7, hyalina, nec $3^1/_2$–$4^1/_2$ diam. ut habet Ill. Thuem; quum contextus adsit, est mihi potius *Leptothyrium* quam *Sacidium*.

2026. **Leptothyrium Castaneæ** (Spr.) — In foliis castaneis.

2027. **Leptothyrium Cytisi** Fuck. — In ramis Cytisi sagittalis (**Lb.** 522). Cellulæ perithecii tortuosæ, fuligineæ; spermatia bacillari-curvula 16–25 ≈ $1^1/_2$–2, hyalina, basidiis teretibus, 6–8 ≈ 2, hyalinis suffulta.

2028. **Placosphæria? graminis** Sacc. & Roum. — Stromatibus subcutaneis effusis, maculiformibus, piceis; nucleis parum distinctis; spermatiis cylindraceo-curvulis, utrinque rotundatis, 20–24 ≈ 4, hyalinis, denique

2-septatis, vix constrictis, basidiis teretiusculis suffultis. — In foliis graminum (**Lb.** 82). — Habitus *Phyllachoræ*.

2029. **Placosphæria graminis** Sacc. & Roum. ***Agrostidis** Sacc. — Stromatibus oblongis, sæpius hypophyllis applanatis, subinnatis, nigris, nitidulis; spermatiis oblongis, subfusoideis, 25–28 ≈ 5–6, leniter curvis, 2–3-nucleatis, hyalinis.

Hab. in foliis languidis Agrostidis, Rouen (**M.** 221). Forte spermogonium *Phyllachoræ Agrostidis* Fuck.

2030. **Leptostroma Pinorum** Sacc. — Peritheciis subseriatis, elongatis, atro-nitidulis minutis, convexiusculis, hysterioideis; spermatiis cylindricis utrinque obtusiusculis, 8–10 ≈ 0,5, rectis, hyalinis; basidiis brevissimis fasciculatis.

Hab. in acubus Pinorum, Brionne (**M.** 202). An spermogonium *Aylographi Pinorum* Desm.?

2031. **Leptostroma** (Leptostromella) **septorioides** Sacc. & Roum. — Peritheciis amphigenis, parallele gregariis, innato-erumpentibus, oblongis, $^3/_4$ ≈ $^1/_3$ mill., rimula percursis, atris, carbonaceis; spermatiis bacillaribus leniter curvis, 40–45 ≈ $^3/_5$–1, hyalinis, continuis, basidiis fasciculatis dimidio brevioribus suffultis. — In foliis aridis graminum (Festucæ?) (**Lb.** 73).

2032. **Melasmia punctata** Sacc. & Roum. — Peritheciis deplanatis, atris, subsuperficialibus, minutissime areolato-contextis astomis; spermatiis breve allantoideis 4 1 hyalinis, in basidiis teretibus, longiusculis, simplicibus ramulosisque acro-pleurogenis. — In foliis Aceris pseudoplatani epiphylla (**Lb.** 4).

2033. **Actinothyrium graminis** K. et S. — In foliis graminum (**Lb.** 45). — Spermatia filiformi-hamata, 50 ≈ 1, hyalina.

Melanconieæ.

2034. **Gloeosporinm intermedium** Sacc. — In radicibus aëreis Epidendri in calidariis (**T.** 5641). Ba-

sidia 28–30 ≈ 2,5–3. — Var. **brevipes**: basidiis 14–18 ≈ 3. In foliis languentibus Fici elasticæ in calidariis (**T.** 5457).

2035. **Glœosporium leptostromoides** Sacc. & Penz. — Acervulis parallelis, linearibus, 1–2 mill. long., atris, dein rimose apertis (hysterioideis); conidiis teretiusculis lenissime curvis utrinque obtusiusculis, 35–40 ≈ 1,5–2, pluriguttulatis, hyalinis; basidiis filiformibus breve vage ramulosis.

Hab. in acubus Pini maritimæ dejectis (**M.** 213).

2036. **Glœosporium arvense** Sacc. & Penz. — Acervulis hypophyllis subsparsis v. gregariis, tectis subochraceis, $^1/_4$ mill. diam.; conidiis oblongis utrinque rotundatis, rectis, 8–9 ≈ 3,5–4, 3-guttulatis, hyalinis; basidiis fasciculatis bacillaribus 9–10 ≈ 2–3.

Hab. in pag. inf. foliorum languidorum Veronicæ hederifoliæ, Genevæ Helvetiæ (**T.** 5573).

2037. **Glœosporium conigenum** Sacc. & Roum. — Acervulis subcutaneis, denique rimose parce erumpentibus, intus subolivaceis; conidiis globulosis, 5–6 ≈ 4, basi subattenuatis, hyalinis, basidiis teretibus 15 ≈ 3–$3^1/_2$ apice rotundatis suffultis e basi sporigera cellulosa dilute lutescente oriundis. — In squamis strobilorum Abietis excelsæ (**Lb.** 288, 292).

2038. **Glœosporium Rubi** West. *Tremella foliicola* Fuck. — In pag. sup. foliorum Ruborum, socia Uredine (**Lb.** 314). — Conidia 6–7 ≈ 2–$2^1/_2$ oblonga, basidiis bacillaribus sæpe furcatis, 30–35 ≈ 1 suffulta.

2039. **Glœosporium pyrenoides** Sacc. & Malbr. — Acervulis subgregariis, epidermide velatis, nigricantibus, depressis, $^1/_3$–$^1/_4$ mill. diam.; conidiis cylindraceo-curvis, utrinque obtusiusculis, 28 ≈ 4, biguttulatis, hyalinis; basidiis fasciculatis brevibus.

Hab. in caule emortuo Libanotidis montanæ, Rouen (**M.** 212). Habitus fere pyrenomycetoideus, unde nomen.

2040. **Coryneum microstictoides** Sacc. & Penz. — Acervulis gregariis, oblongis, 1 mill. long. $^1/_2$ mill. cr., epidermide demum fissa velatis, atris, vix tumidulis;

conidiis ovato-oblongis, 14 ≈ 5-6, utrinque obtusiusculis, 14 ≈ 5-6, 3-septatis, ad septa vix constrictis, totis fuligineis; basidiis bacillaribus, hyalinis, fasciculatis 18-20 ≈ 1,5-2.

Hab. in caulibus gelu necatis Pæoniarum cultarum Lyon (**T.** 5510). A *Cor. microsticto* conidiis totis concoloribus præcipue distinguendum.

2041. **Coryneum affine** Sacc. — Acervulis subcutaneo-erumpentibus, globosis v. oblongis, aterrimis, gregariis; conidiis ellipsoideis, utrinque obtusiusculis, 20-22 ≈ 7, triseptatis, ad septa haud v. vix constrictis, fuligineis, loculis extinuis hyalinis; basidiis filiformibus, hyalinis conidium duplum æquantibus.

Hab. in caulibus emortuis Rumicis, Rouen (**Mb.** n. 197). — Ab affini *C. microsticto* differt conidiis majoribus, utrinque hyalinis, etc.

2042. **Pestalozzia monochæta** Desm. *Libertiana: conidiis paulo longioribus, nempe 15 ≈ 4-5, triseptatis loculis intermediis fuligineis extimis hyalinis; rostellum 6 ≈ ½ obliquum. — In ramulis Sambuci (**Lb.** 40).

2043. **Pestalozzia lignicola** Cooke. — In ligno decorticato putrescente pineo, Le Sapey (Isère). — An vere distinguenda a *P. truncatula* (Corda) Fuck.? (**T.** 5856).

2044. **Nemaspora croceola** Sacc. f. **faginea**. — In cortice fagineo emortuo (**M.** 188). — Acervuli denique in gelatinam succineam erumpentes; conidia allantoidea, curva, 5-6 ≈ 0,7-1, hyalina.

2045. **Myxosporium carneum** (Lib.) Thuem. — In cortice fagineo (**Lb.** 882, 214).

2046. **Hypodermium sparsum** Link. — In acubus Pini sylvestris (**Lb.** 866). — Acervuli subcutaneo-erumpentes, pulvinati, atri; conidia ovato-oblonga, 10-20 ≈ 6-8, utrinque obtusiuscula, 4-6-guttulata, hyalina in catenulas sat longas digesta, ex strato proligero celluloso, olivaceo-fusco oriunda.

2047. **Melanconium ramulorum** Corda. — In ramis corticatis Carpini (**Lb.** 535). — *Mel. effusum* Link, quocum nomine traditur etiam a dom. Libert, satis convenit.

Hyphomyceteæ.

2048. **Sporotrichum roseum** Link. — In charta putrescente (T. 6261 p. p.).

2049. **Sporotrichum tortuosum** Sacc. & Therr. — Effusum, velutinum, persistens, olivaceo—virens; hyphis assurgentibus constipatis, parce ramosis, 100–150 × 3, 5, conspicue flexuosis, dilute olivaceis, continuis, apicem versus pallidioribus et subdenticulatis; conidiis subglobosis, deorsum brevissime et obsolete apiculatis, dilute olivaceis, e ramulorum denticulis oriundis.

Hab. in trunco putri fagineo S.t Bonnet le froid (Rhône) (T. 6595). — *Sp. chlorino* et *Sp. toruloso* subaffine sed facile distinguendum.

2050. **Sporotrichum scotophilum** Link. — In stercore felino (Lb. 999). — Effusum rubrum; hyphæ repentes, fertilesque suberectæ, simplices; conidia globosa 5 micr. diam., levia, miniata. — *Sp. merdarium* Link. præter colorem, conidiis fere duplo majoribus utitur.

2051. **Sporotrichum pulviniforme** Thuem. Hedw. 1880, p. 190, *Botrytis densa* Lib. 417. — In foliis putridis fagineis (Lb. 417). — Hyphæ septatæ ramosæ, rami apice sæpius bifidi: conidia oblonga, utrinque obtusiuscula, 2-guttulata, $4^1/_2$–$5^1/_2$ × 2–$2^1/_2$, hyalina. — Descriptio *Botr. densæ* Linkii non obstat.

2052. **Sporotrichum vellereum** Sacc. & Speg. *flavum. — In pennis velloque putri animalium (Lb. 254). — Conidia obovata 7–8 × 5, flavida.

2053. **Sepedonium chrysospermum** (Bull.) Fr. — In Boleto lurido putri, Fontainebleau (T. 5992).

2054. **Sepedonium spinosum** Sacc. — Effusum, candidum, hypochnoideum; hyphis repentibus, filiformibus, 2 μ. diam., subinde in fasciculos coalescentibus, nodulosis, ad nodos septulatis, hyalinis hinc inde ramulos fertiles breves, continuos exerentibus; conidiis in ramulorum apice acrogenis, sphæricis, dense aculeatis, hyalinis, 10–12 μ. diam. (cum aculeis); aculeis cuspidatis rectis 4–5 μ. longis.

Hab. ad corticem putrescentem Abietis in Helvetia (Morthier n. 5). Habitu et conidiis ad *Hypochnum* seu *Zygodesmum* accedit, sed basidia sterigmatophora propria non gerit.

5055. **Sphacelia typhina** Sacc. *æruginosa. — In Epichloe typhina, Fontainebleau (T. 6006). — Basidia e trunco brevissimo furcata 20–25 = 3 ramulis apice attenuatis; conidia ovoideo–oblonga, 6–7 = 3, hyalina. Tota plantula æruginoso-virens et evolutior illâ quam jam descripsi; an ab ætate?

2056. **Oidium Aceris** Rabh. — In foliis Aceris Pseudoplatani (L. 1315[bis]). — Conidia ellipsoideo–oblonga, 25 = 10. Ad *Uncinulam bicornem* spectat.

2057. **Gonatobotrys flava** Bon. — In caule putri Onopordi Acanthii, Lyon (T. 6234).

2058. **Mastigosporium album** Riess., *Monothecium graminis* Lib. n. 538. — Ad folia viva Airæ cæspitosæ, autumno. — Cespituli albi in macula fusco-nigricante inserti; conidia fusoidea, magna, 55 = 12, sursum acutiora, 3–septata, non constricta, hyalina, apice et circa septum ultimum cilia tria, 40 = 1 hyalina gerentia, stipite cylindrico hyalino brevi suffulta. (Lb. 538).

2059. **Geotrichum cinnamomeum** (Lib.) Sacc., *Trichothecium cinnamomeum* Lib. n. 1013. — Effusum, maculiforme, subvelutinum, cinnamomeum hyphis repentibus, remote septatis parce ramosis filiformibus, $3^1/_2$–4 micr. d., conidiis concatenatis subcuboideis, 3–5 = 4, 4–guttulatis e sporophoris brevibus oriundis. — In fragmentis ligneis, foliis etc. (Lb. 1013).

2060. **Botrytis lutescens** Sacc. & Roum. — Effusa, breve velutina, luteola; hyphis vage ramosis repentibus, fertilibus assurgentibus, 150 = 3, parce septatis lutescentibus, simplicibus furcatisve; conidiis secus apicem minute denticulatum insertis, ovato-globosis, 3 = 2–$2^1/_4$, 1–guttulatis hyalinis. — In foliis emortuis Fagi sylvaticæ (Lb. 182). — An huc spectat *Botr. flavicans* Link.?.

2061. **Botrytis griseola** Sacc. — In corticibus emortuis (T. 5191).

2062. **Verticillium compactiusculum** Sacc. — In ramulis putridis Buxi, Pini etc. Eybens (Isère), Ecully (T. 6662, 5763).

2063. **Verticillium Candelabrum** Bon. — In ligno pineo putri Fontainebleau (T. 5946) *minus. In ramis Genistæ (Lb. 180). Conidia ovoideo-oblonga, 5–6 × 3, hyalina.

2064. **Verticillium candidulum** Sacc. *Solani: hyphis 100–150 × 3,5–4,5, hyalinis. In tubere putri Solani (L. 1656 p. p.).

2065. **Verticillium lateritium** (Ehrh.) Rabh. — In semine Castaneæ putri (T. 5470); in ramis Vitis (L. 1464). — Hyphæ eleganter et pluries verticillato-ramosæ; ramuli terni-quaterni, apice acuti; conidia ellipsoideo-oblonga, utrinque rotundata, 5–6 × 2,5–3; hyphæ et conidia pellucido-lateritia.

2066. **Polyscytalum sericeum** Sacc. — In glandibus quercinis et foliis fagineis putrescentibus (L. 1550, 1581bis). Conidia subinde solito paulo longiora, nempe 20 × 2.

2067. **Cylindrium flavo-virens** (Ditm.) Bon. — In foliis dejectis quercinis (T. 4084). Conidia tereti-fusoidea, subinde curvula, utrinque obtusiuscula (nec truncata), 14–15 × 3, e hyalino flavidula; basidia cæspitulosa, bacillaria 14–18 × 2.

2068. **Oospora rhodella** Sacc. *truncatula: acervulis amœne roseis, effusis (dein expallentibus); conidiis subfusoideis, utrinque truncatulis, 6–7 × 1–1,5, obsolete biguttulatis; hyphis tenuissimis parce ramulosis. — In culmis udis (M. 230). — Ad *Cylindrium carneolum* Sacc. vergit.

2069. **Oospora sulfurea** Sacc. & Roum. — Effusa, velutina, pallide sulfurea; hyphis sterilibus repentibus, fertilibus brevissimis erectis conidia ellipsoidea. 3–4 × 2, catenulata, flava gerentibus. — In corticibus putridis (Lb. 110).

2070. **Ramularia Geranii** Fuck. — In pag. infer. foliorum Geranii dissecti (L. 1548).

2071. **Ramularia Galegæ** Sacc. — In foliis Galegæ officinalis (**L.** 1345. 1355).

2072. **Ramularia Leonuri** Sacc. & Penz. — Hypophylla, cæspitulosa, albida (ob foliorum villum vix conspicienda); hyphis teretiusculis, breviusculis, hyalinis; conidiis initio oblongis, dein cylindraceis, utrinque obtusiusculis, 20–30 ≈ 4–5, subinde obsolete 1-septatis, hyalinis.

Hab. in pag. infer. foliorum Leonuri Cardiacæ (**L.** 1646).

2073. **Monilia aurea** Gm. (*Mon. hesperidica* Sacc.). — In ligno et cortice putrescente Cerasi, Mali, Fraxini, Ecully, S.t Bonnet le froid (**T.** 6487. 6585. 6625).

2074. **Monilia fructigena** Pers. — In epicarpio Mali (**Lb.** 284).

2075. **Mycogone cervina** Ditm. ***castanicola**: conidiis 30 ≈ 18, loculo infero paulo minore et sublevi, denique utroque verruculoso, subochraceo. — In seminibus putrescentibus Castaneæ (**T.** 5469).

2076. **Menispora ciliata** Corda. — In ligno putrescente Castaneæ, S.t Bonnet le froid (Rhône) (**T.** 6489).

2077. **Ovularia Doronici** Sacc. — Hyphophylla, subeffusa, albida; hyphis subfasciculatis teretibus, 30–40 ≈ 3, continuis, hyalinis, sursum breve ramulosis, vel denticulatis; conidiis oblongis vel subfusoideis, subinde catenulatis, utrinque acutiusculis 12–15 ≈ 4–5, hyalinis.

Hab. in pag. infer. foliorum Doronici Pardalianches Echirolles (**T.** 5769), Le Hâvre (**M.** 210).

2078. **Ovularia Veronicæ** (Fuck.) Sacc. — In pag. inf. foliorum Veronicæ montanæ, Le Sapey (Isère) (**T.** 5831).

MALBRANCHEA Sacc. — Hyphæ repentes, intricatæ, continuæ, hyalinæ vel læte coloratæ, hinc inde in ramulos arcuatos abeuntes; ramuli seriatim plurinucleati, dein ex apice (more Sporoschismatis) conidia cuboidea vel teretiuscula, continua, hyalina vel læte colorata exerentes. — Genus Oosporis quibusdam subaffine, sed ramulis arcuatis, conidiis initio endogenis &c. optime

distinctum. In honorem præclari lichenologi et mycologi A. Malbranche, rothomagensis, jure meritoque dictum.

2079. **Malbranchea pulchella** Sacc. & Penz. — Effusa, densiuscula, subpannosa, sulphurea; hyphis sterilibus varie ramulosis, repentibus, angustissimis, continuis, 0,5–0,7 μ. cr.; ramulis fertilibus in semicirculum curvis, 20–25 ≈ 2, plurinucleatis; conidiis oblongo-cylindraceis utrinque subtruncatis, 3 ≈ 2,5, e flavido hyalinis, ex apice ramulorum continuo exsilientibus.

Hab. in charta crassiore (*carton*) humida (M. 211).

2080. **Arthrobotrys superba** Corda. — In charta vel quisquiliis putridis (T. 5725). — Conidia inæqualiter didyma, hyalina, basi apiculata, 51–26 ≈ 12–15.

2081. **Septocylindrium virens** Sacc. — In caule putrescente Onopordi (T. 6236). — Hyphæ sporophoræ breves filiformes, continuæ, simplices vel furcatæ, 36 ≈ 2,5; conidia, 14–18 ≈ 3, tenuiter 3-septata, non constricta.

2082. **Septocylindrium aromaticum** Sacc. — Maculis deustis, amphigenis, oblongis, majusculis; cæspitulis exiguis albidis; hyphis non visis vel sporomorphis; conidiis bacillaribus, catenulatis, utrinque acutiusculis, 35 ≈ 50–2, subinde denticulo sporophoro auctis, denique tenuiter 2–3-septatis, non constrictis, hyalinis.

Hab. in foliis languidis Acori Calami, Lyon (T. 6255).

2083. **Trichosporium geochroum** (Desm.) Sacc. — In ligno putri quercino Ruoms (Ardèche) (T. 5548). — Conidia 5–6 ≈ 2–3, ochraceo-fusca.

2084. **Trichosporium Cerealis** (Thüm.) Sacc., *Sporotrichum Ceralis* Thüm. Hedw. 1880, p. 196. — In foliis culmisque Secalis (Lb. 881. 996). — Conidia globulosa, 3–4 micr. diam. olivaceo-fusca, guttula hyalina fœta; hyphæ parce ramosæ, $1^1/_2$–2 diam., septulatæ, fuscæ.

2085. **Trichosporium olivatrum** Sacc. — In charta et tela putridis (Lb. 244. 246). — Est forma obscurius colorata at non diversa.

2086. **Trichosporium fuscum** (Link.) — In corticibus (**Lb.** 506[bis]). — Conidia propria non vidi.

2087. **Trichosporium crispulum** Sacc. & Malbr. — Cæspitulis maculiformibus adpresse velutinis, olivaceo-fuligineis; hyphis fertilibus fasciculatis crebre flexuosis, simplicibus vel furcatis, parceque ramulosis, 100–150 ≈ 4, septulatis fuligineis; conidiis obovoideis 5–6 ≈ 4, concoloribus, secus apices ramulorum digestis. — In ramis putridis Rosarum (**Lb.** 998). — Habui quoque a cl. Malbranche in Vaccinii Myrtilli caule (Brionne).

2088. **Chætopsis grisea** (Ehrh.) Sacc., *Chætopsis Wauchii* Grev. — In cortice putri Carpini Betuli, Lyon (**T.** 5657).

2089. **Dicoccum minutissimum** Corda. — Ad ligna denudata (**Lb.** 462). — Conidia obovoidea, 8–10 ≈ 6, 1-septata, non constricta, atrofuliginea hyphulis repentibus septatis concoloribus per basidia brevia adnata.

2090. **Gonatosporium puccinioides** (K. & S.) Link. — In foliis emortuis Caricis strictæ, Le Sapey (Isère) (**T.** 5800). — Conidia globoso-angulosa, fusca, 10–14 μ. diam.

2091. **Stachybotrys papyrogena** Sacc. — In charta putrescente (**T.** 6647).

2092. **Stachybotrys alternans** Bon. — In charta picta uda (**M.** 181).

2093. **Hadrotrichum virescens** Sacc. & Roum. — Cæspitulis gregariis punctiformibus, in maculis oblongis brunneis; conidiis globosis 12 micr. diam. olivaceo-fuligineis, levibus, basidiis teretibus, 30 ≈ 10 sub-continuis fasciculatis, apice rotundatis e strato proligero cellulari oriundis suffultis. — In foliis graminum (**Lb.** 706[bis]).

2094. **Hadrotrichum microsporum** Sacc. & Malbr. — Cæspitulis oblongis, linearibusque nigris, plerumque hypophyllis, compactis; conidiis globosis, 4–5 μ. diam. fuligineis; basidiis fasciculatis, subfusoideis, truncatis 12–18 ≈ 3–5, æque fuligineis.

Hab. in foliis languidis Agrostidis (**M.** 236). — Status conidicus *Phyllachoræ*.

2095. **Torula Rhododendri** K. — In foliis Rhododendri ferruginei, Chanrousse (Isère) (T. 6180).

2096. **Torula antennata** Pers. — In disco trunci emortui Vitis viniferæ, S.t Laurent d'Agny (Rhône). — Conidia teretiuscula, utrinque rotundata, 2–3–guttulata, ochracea, 10–14 ≈ 8–4.

2097. **Closterosporium strepsiceras** (Ces.) Sacc. — In cortice putri duriore (T. sine n.). — Conidia tereti–attenuata, basi incurvo–connexa, vel, si velis, ferri equini ad instar curva, ergo ut *Hirudinaria*, brachia 115–150 ≈ 10–12 rufo–fuliginea, sursum pallidiora, 10–12–articulata, articuli subcuboidei, nucleata. Species distincta, forte in genus proprium (*Strepsiceras*) seponenda.

2098. **Triposporium elegans** Corda. — In ligno putri Celtidis, Ecully (Rhône) (T. 6491).

2099. **Sporodesmium trigonellum** Sacc. — Gregarium punctiforme, atrum; conidiis sub–trigonis, apice truncatis, deorsum subacuminatis, angulis breve hyalino–apiculatis, 3–4–septatis, crebre varieque muriformibus, ad septa non constrictis cinereo–fuligineis, 18–20 ≈ 12–15, stipite brevi 6–8 ≈ 2 tereti hyalino suffultis. — In cortice Ailanthi (Lb. 432). — Pluries quoque singularem speciem legi in corticibus in agro veneto.

2100. **Helminthosporium Genistæ** Fr. — In ramis Sarothamni (Lb. 853). — Hyphæ fasciculatæ, septatæ, filiformes, 280 ≈ 10; conidia clavata, 45–50 ≈ 15, deorsum attenuata, 5–septata, non constricta, olivaceo–fuliginea.

2101. **Helminthosporium biseptatum** Sacc. & Roum, — Cespitulis minutis, nigris; hyphis fasciculatis, filiformibus, 300 ≈ 10, septatis, subrectis, apice rotundatis, intense fuligineis; conidiis ellipsoideis, 25–30 ≈ 15, utrinque rotundatis, biseptatis, 3–guttatis, non constrictis, olivaceo–fuligineis, levibus. — In caulibus putridis (Lb, 58).

2102. **Helminthosporium velutinum** Link., Grev. Scott. tab. 148, fig. 2! — In ligno putri fagineo ubi strata velutina nigricantia sistit (Lb. 854). — Hyphæ filifor-

mes 200–250 × 6–7, septatæ, atrofuligineæ; conidia ovato–obpyriformia, 25–30 × 11–13, 3-septata, fuliginea, 3-guttata, loculo infimo acutiore hyalino. — Ad hanc speciem ill. Libert & Thuemen ducunt *H. nanum* Link, quod differt hyphis brevissimis, conidiis 4–5-septatis, etc.

2103. **Dendryphium curtum** B. & Br. — Ad caules Urticæ emortuos in Helvetia (Morthier, n. 12).

2104. **Passalora depressa** (B. & Br.) Sacc. — In pag. infer. foliorum Angelicæ sylvestris, socia *Peronospora nivea* (M, 242).

2105. **Cercospora Epilobii** Sch. Thuem. Exs. — Cæspitulis punctiformibus, gregariis, subolivaceis; hyphis fasciculatis teretibus, 50–70 × 5, leviter tortuoso–denticulatis, olivaceis, sursum subhyalinis, guttulatis, spurieque septulatis; conidiis cylindraceis, 40–50 × 5–5,5, 2–3–septatis, non constrictis, guttulatis, hyalinis.

Hab. in foliis Epilobii montani languidis, Le Sapey (Isère) (T. 5833).

2106. **Cercospora unicolor** Sacc. & Penz. — Hypophylla, subeffusa, olivaceo–virens; maculis subnullis; hyphis fasciculatis, filiformibus, flexuosis, longeque ramosis, 100–120 × 4–5, subcontinuis olivascentibus; conidiis bacillari–fusoideis, utrinque obtusiusculis, leniter curvulis, 72–100 × 4–5, 3–5–septulatis, guttulatisque, dilute olivaceis.

Hab. in pag. inf. foliorum languidorum Lauri nobilis in hortis Grenoble (Isère) (T. 6187). — Hyphis longe ramosis, conidiis hyphisque unicoloribus mox dignoscenda species.

2107. **Coniothecium betulinum** Corda. — In cortice Betulæ (Lb. 122 e. p. 121, 117?).

2108. **Coniothecium helicoideum** Sacc. & Roum. — Punctiforme gregarium vel confluens, nigricans; conidiis polymorphis sed plerumque in corpus sphæricum vel hemisphæricum convolutis 10–11 × 5, sæpe inter se conglutinatis, varie septatis, fuligineis. — In foliis culmisque graminum (Lb. 64).

2109. **Coniothecium quercinum** Sacc. — In pag. sup. foliorum Quercus (**L.** 1459).

2110. **Heterosporium Dianthi** Sacc. & Roum. — Cespitulis gregariis in maculis fuscis insidentibus; hyphis fasciculatis ex basi stromatica cellulosa ortis 150–200 × 8, sursum flexuoso–nodulosis, fuligineis; conidiis cylindraceo–oblongis utrinque rotundatis, biseptatis, 40 × 15, breviter constrictis, asperulis, fuligineis. — In foliis Dianthi barbati (**Lb.** 686).

2111. **Macrosporium heteronemum** Desm. — In charta gypsea putri (**T.** 5550).

2112. **Myrothecium Lachastræ** Sacc. — Sporodochiis applanatis circulari–sinuosis, $^1/_2$–$^3/_4$ mill. lat., nigricantibus, amœne albo–marginatis; conidiis bacillaribus, utrinque, præcipue basi, obtusiusculis, 21–23 × 2–2,5, hyalino–olivascentibus; basidiis cylindraceis brevibus concoloribus.

Hab. in foliis putridis Fagi (**L.** 1581). — Conidiis longis mox dignoscitur hæc species, beatæ Dominæ DE LACASTRE dicata.

2113. **Colletotrichum Volutella** Sacc. & Malbr. — Sporodochio innato–erumpente, plano–convexiusculo, oblongo, $1^1/_2$ mill. long. $^3/_4$ lat., disco griseo, setulis cuspidatis 300 × 5–6, fuligineis, rectis septatis, basi incrassatis cincto; conidiis cylindraceo–fusoideis 14–18 × 2,5–3,5, curvulis, 2–4–guttatis, hyalinis; basidiis obsoletis.

Hab. in caule emortuo Ulmariæ, Parc de Quevilly (**M.** 243). — Conidia subinde appendicula (basidio?) brevissima, labili aucta.

2114. **Colletotrichum Lineola** Corda. — In foliis graminum (**Lb.** 48).

2115. **Chætostroma atrum** Sacc. — In foliis graminum (**Lb.** 47, 60).

2116. **Sporocybe rhopaloides** Sacc. & Roum. — Laxe gregaria, setuliformis, atra; stipitibus e basi incrassata tereti–clavatis, 300 × 40, ex hyphis filiformibus fuligineis constantibus, sursum conidiophoris; conidiis ovato–clavatis, 8 × $3^1/_2$, olivaceis ex apice subhyalino hypharum oriundis. — In foliis Cynosuri (**Lb.** 66).

2117. **Graphiothecium phyllogenum** (Desm.) Sacc. — In foliis Fragariæ (**Lb.** 192).

2118. **Tubercularia Volutella** Corda. — In ramulis Spirææ (**Lb.** 1021). — Conidia minuta allantoidea, 6 × 2, hyalina in basidiis sæpe furcatis, 25–30 × $1^1/_2$, denticulatisque acro–pleurogena.

2119. **Tubercularia sarmentorum** Fr. ***Bignoniæ** — In cortice Bignoniæ cultæ in hortis Toulouse (Roumeguere. n. 3). Spermatia allantoidea, hyalina, 7–8 × 2–2,5.

2120. **Tubercularia Brassicæ** Lib. n. 1019. — Sporodochiis subsuperficialibus, verruciformibus, minutis, rubris, levibus; conidiis cylindraceis, levissime curvis, 8–10 × $1^1/_2$, hyalinis, in basidiis simplicibus furcatisve denticulatis pleurogenis. — In caule putri Brassicæ (**Lb.** 1019).

2121. **Tuberculina vinosa** Sacc. — Ad folia Pyri communis in Rœstelia juvenili (**T.** n. 6395).

2122. **Fusarium pallens** Nees. — In cortice Populi (**Lb.** 1030, 1029, 229).

2123. **Fusarium herbarum** (Corda) Fr. — In caule Brassicæ (**Lb.** 632). — Conidia falciformia 36–40 × 4, utrinque acuta, 4–5-septata, basidiis obclavatis 20–25 × 3–4 suffulta. *Selenosporium Brassicæ* Thuem. Hedw. 1880, p. 191 seu *Sclerotium castaneum* Lib. n. 611 videtur forma junior, indurata speciei præsentis.

2124. **Volutella Buxi** (Corda) Berk. f. **Rusci**: sporodochiis parcius ciliatis; conidiis 2–(raro 3–)nucleatis, 9–10 × 3,5–4, hyalinis; basidiis conidio paulo longioribus. — In cladodiis Rusci aculeati (**M.** 250).

2125. **Volutella gilva** (Pers.) Sacc. f. **rosea**: sporodochio roseo. — In caulibus Gentianæ luteæ, Le Sapey (Isère) (**T.** 5815).

2126. **Dendrodochium microsporum** Sacc. — Acervulis pulvinatis, minutis, superficialibus, $^1/_6$ mill. diam. flavo–roseis, dein fuscescentibus, compactis; conidiis globulosis, perexiguis, 1–1,5 μ. diam. hyalinis; basidiis 2–3–furcatis, 25–30 × 1, coacervatis luteolis, ramulis sursum attenuatis.

Hab. in parte interiore corticis (Tiliæ?), in Normandia (**M.** 182).

2127. **Dendrodochium rubellum** Sacc. *Ricini: conidiis paulo angustioribus et leniter curvis, 7–9 ≃ 2,5–3; basidiis conidio quadruplo longioribus varie furcatis. — In caule putri Ricini (**L.** 1453). *Brassicæ. — In caule Brassicæ (**Lb.** 634). Basidia elongata, sursum sæpius bifida; conidia 6 ≃ 3, ovoidea e roseo hyalina.

2128. **Dendrodochium subaffine** Sacc. & Penz. — Acervulis subsuperficialibus, sparsis, pulvinatis, compactiusculis, levibus, rubellis, dein fuscidulis, $^1/_3$–$^1/_2$ mill. diam.; conidiis filiformibus 100–140 × 2–2,5, sursum furcatis, continuis, hyalinis; conidiis oblongis, utrinque rotundatis, rectis, 6 × 2,5, hyalinis.

Hab. in ramis corticatis Sambuci nigræ, Elbeuf (**M.** 214). — A *D. affini* Sacc. recedit basidiis multo longioribus.

2129. **Dendrodochium affine** Sacc. — In cortice Pini sylvestris (**Lb.** 170).

2130. **Dendrodochium albo-cinereum** Sacc. & Malbr. — Acervulis pulvinatis, molliusculis, $^1/_2$ mill. diam., superficialibus, albidis, dein cinereo-nigrescentibus; conidiis oblongo-ellipsoideis, 7–8 × 3,5–4, subhyalinis, rectis; basidiis sursum bi-trifurcatis, obsolete septatis, conidio triplo-quadruplo longioribus, subhyalinis.

Hab. ad radices Rumicum putrescentes (**M.** 196).

2131. **Cylindrocolla succinea** Sacc. & Penz. — Acervulis gregariis vel subsparsis, superficialibus, pulvinato-applanatis, $^1/_2$–1 mill. diam., succineo-flavis, subdiaphanis; basidiis subsimplicibus prælongis, dense fasciculatis, articulatis, apice in conidia (articulos) bacillaria, utrinque truncata, 4–7 ≃ 1–1,5, hyalina abeuntibus.

Hab. in parte interiore caulium (Spirææ?) putrescentium (**M.** 280). — *Tuberculina persicina* (Ditm.) Sacc. In foliis Sedi reflexi in soris Endophylli Sedi, S.t Vallier (Drôme) (**T.** 5632).

2132. **Sphæridium candidum** Sacc. & Roum. — Sporodochiis globulosis, gregariis, candidis; hyphis fasci-

culatis subramosis mox in conidia bacillaria, utrinque truncata 10–15 ≈ $1^1/_2$–$2^1/_4$ hyalina nubilosa abeuntibus. — In squamis strobilorum Abietis (**Lb.** 289, 401). — Huic forte affinis est *Ægerita cylindrospora* Corda Ic. I, fig. 295, quæ tamen a genere *Ægerita* abhorret.

2133. **Sphæridium** (Cylindrocolla) **album** Sacc. & Roum. — Sporodochiis verruciformibus, variis, depressis albis; hyphis fasciculatis, 40–50 ≈ 1, repetite dichotome ramosis, in conidia cylindrica utrinque truncata, 4–5 ≈ 1, hyalina diu catenulata abeuntibus. — In foliis graminum (**Lb.** 299 p. p.).

2134. **Illosporium carneum** Fr. — In thallo Peltigeræ (**Lb.** 418). — Conidia ovoidea curvula, in glomerulos 20–24 micr. diam. congesta, hyalino-rosea.

2135. **Ciliciopodium tuberculariodes** (Lib.) Sacc. Fungi ital. 755. — In cortice Ulmi (**Lb.** 470).

Mycelia sterilia.

2136. **Asteroma vagans** Desm. f. **Carpini.** — In ejusdem foliis (**L.** 1527). — f. **Opuli.** — In foliis Viburni Opuli (**Lb.** 404).

2136. **Asteroma Juncaginearum** Rob. — In caule Triglochin palustris, Seine inferieure (**M.**)

2137. **Asteroma Capreæ** Desm. — In foliis Salicis Capreæ (**Lb.** 335).

2138. **Asteroma obscurum** Desm. — In foliis Corni sanguineæ (**Lb.** 405).

2139. **Sclerotium Punctum** Lib. — In foliis Convallariæ verticillatæ (**Lb.** 447).

2140. **Sclerotium Pustula** (DC.) — In foliis quercinis (**Lb.** 34, 38, Therry 629).

2142. **Sclerotium fulvum** Fr. — In foliis graminum (**Lb.** 614).

2143. **Sclerotium Iridis** Thüm. Hedw. 1880, p. 191. — In foliis et caule Iridis germanicæ (**Lb.** 629).

2144. **Sclerotium floccipendulum** Fr. — In acubus Pinorum dejectis (**Lb.** 613).

2145. **Sclerotium complanatum** Fr. — In foliis Fraxini (**Lb.** 612).

2146. **Sclerotium udum** Fr. — In foliis graminum (**Lb.** 626).

2147. **Sclerotium strobilinum** Schm. — In strobilis Abietis (**Lb.** 625) *majus: subirregulare. — Ibidem (**Lb.** 282).

Pseudo-mycetes.

2148. **Erineum alneum** Pers. — In foliis Alni glutinosæ (**Lb.** 501).

2149. **Erineum clandestinum** Grev. — In foliis Cratægi Oxyacanthæ (**Lb.** 8).

2150. **Pseudoprotomyces Mali** S. & R. — Acervulis tumidis tectis, intus albidis; pseudosporis (cellulis?) farinaceis ellipsoideis, inæqualibus, 20–25 × 20, albido-flavidis. — In cortice Pyri Mali (**Lb.** 218).

2151. **Pseudoprotomyces Betulæ** S. & R. — Acervulis majusculis pulvinatis, peridermio fulvo tectis intus flavidis; pseudosporis (cellulis?) ovoideis obtuseque angulosis 30–40 × 20, minute asperulis pallide flavis. — In cortice trunci Betulæ albæ (**Lb.** 219).

2152. **Pseudoprotomyces Padi** S. et R. — Acervulis mediocribus, pulvinatis, peridermio lutescente velatis intus ochraceis dein erumpentibus; pseudo-sporis (cellulis?) ellipsoideo-oblongis, truncatisve 20–22 × 16–18, lutescentibus, levibus. — In cortice Pruni Padi (**Lb.** 220 p. p.).

ADDENDA

GRANULARIA Willd. emend. Sporodochia (peridia?) globulosa, læticoloria, molliuscula, ex hyphis sporophorisque arcte radiatim stipatis, hyalinis, filiformibus composita; sporæ (conidia?) ovoideæ, continuæ, hyalinæ in ramulis acrogenæ. — Genus hinc Gasteromycetibus, illinc Hyphomycetibus cognatum, sed postremis affinis.

2153. **Granularia eurotioides** Sacc. & Ell. — Sporodochiis globulosis adnato-superficialibus, $^1/_2$–$^3/_4$ mill. diam., pallide flavis, glabris, carnosulis; hyphis denso stipatis filiformibus, varie ramulosis, continuis, hyalinis, 0,5 μ. cr.; conidiis in ramulorum apice insertis, ovoideis, 3,5–4 × 2,5, hyalinis.

Hab. in superficie interiore Pachymatis Cocos diffracti, udi, Newfield N. J. (Ellis, n. 3687). — Sporodochii superficies ex hyphis filiformibus arcte stipatis compacta; nucleus farctus æque ex hyphis conidiisque constans.

2154. **Diorchidium leve** Sacc. & Bizz. — Acervulis sparsis gregariisve, amphigenis, epidermide dein fissa velatis, atro-cinnamomeis, exiguis, fere punctiformibus, $^1/_4$ mill. diam.; teleutosporis transverse ellipsoideis, apice truncato-emarginatis, longitudinaliter 1-septatis, tunica superne crassiore, cinnamomeis, levibus, 30–36 × 22–25, stipite filiformi, hyalino, e septi basi oriente, 100–120 × 6.

Hab. in foliis languidis Manisuris granularis (e Graminaceis) in Brasilia. Observavit J. Bizzozero in Herbario Horti Patavini. A *Diorchidio Woodi* K. et C. (= *Triphragmio binato* Berk.?) præcipue teleutosporis levissimis nec asperis, recedit.

INDEX ALPHABETICUS

GENERUM ET SPECIERUM

IN HOC VOLUMINE CONTENTORUM

A

Abrothallus parasiticus (De Not.) Nyl. 332.

Acalyptospora nervisequa Desm. 309.

Acrospermum conicum Fr. 76.
compressum Tode 76.
f. rhomboidale 257.

Acrothecium obovatum Cooke 555.

Acrostalagmus albus Pr. 463.

Actinonema Cratægi Pers. 110. 281. MV. 1520.
Rosæ Fr. 110.

Actinothyrium graminis K. et S. 632.

Æcidium Asperifolii Pers. f. Pulmonariæ MV. 1148.
albidum Bon. 158.
Allii ursini Pers. 246.
Aquilegiæ Pers. 309.
Berberidis Gm. 49.
Clematidis DC. 151. 309.
crassum Pers. 49. 151.
Cichoriacearum DC. 151.
Epilobii DC. 589.
Ferulæ Rouss. et D. 371.
Galii Pers. 151.
leucospermum DC. 49.
Periclymeni DC. 589.
Rhamni alpini Link. 151.
Scrophulariæ DC. 308.
Tussilaginis Gm. 309.
Thalictri Grev. 151.
Urticæ DC. 589.

Æcidiolum colliculosum (Berk.) S. 151.
Soldanellæ Sacc. 158.

Agaricus (Am.) prætorius Fr. 242.
ovoides Bull. 528.
(Arm.) Citri Inz. 392.
(Cla.) variabilis Pers. 40.

(Clc.) Catinus Fr. 302.
laccatus Scop. 40. 302.
sandicinus Fr. 243.
viridis With. 243.

(Clp.) angustus P. 377.

(Ecc.) parkensis Fr. 242.
(Eut.) Speculum Fr. 243.
(Heb.) petiginosus Fr. 242.
crustuliniformis Bull. 242.
rimosus Bull. 40.

(In.) affinis P. 241,
trechisporus Berk. 241.

(Lepi.) excoriatus β Vidoanus Sacc. 241.
procerus Scop. 150.

(Lept.) Æthiops β eccilioides Sacc. 243.

(Myc.) corticola Schum. 302.

capillaris Schum. 583.
filipes Bull. 584.

(Nauc.) Erinaceus Fr. 584.
pediades Fr. 303.
tabacellus Sacc. 528.

(Nol.) Hesperidum Brig. 393.

(Phol.) præcox P. 150.

(Pleur.) applicatus Batsch. 136.
limpidus Fr. 243.
ostreatus Fr. 528.

(Psat.) disseminatus P. 40.

(Trich.) conglobatus Vitt. 242.
melaleucus P. 242.
rutilans Schäff. 242.

Aglaospora profusa (Fr.) De Not. 66.

Aleurodiscus amorphus (P.) Rabh. 304.

Alternaria Brassicæ (Berk.) Sacc. 172. 476.
tenuis Nees 477.

Amaurochæte minor Sacc. et Ell. 566.

Amphisphæria anaxæa Sp. 249.
ericeti S. et S. 58.
fibricola Sacc. 248.
Hesperidum Penz. 414.
opulenta De Not. 316.
Papilla (Schw.) Sacc. 138.
Petrucciana Cald. 316.
pulcherrima Sp. 249.
umbrina (Fr.) De Not. MV. 1439.

Angioridium sinuosum (Bull.) Grev. 135.

Anixia perichænoides (Cooke) Sacc. 601.
spadicea Fuck. 531.

Antennaria pithyophila Nees MV. 1440.
elæophila Mont. 405.

Anthina dichotoma Roth. 155.
flammea Fr. 154.

Anthostoma anceps Sacc. et R. 590.
gastrinum (Fr.) Sacc. 314. MV. 1441.
italicum Sacc. et Speg. 590.
Massaræ (De Not.) Sacc. 590.
Schmidtii (Auersw.) Nits. MV. 1443.
turgidum (P.) Nits. 590. MV. 1442.

Anthostomella appendiculosa (B. et Br.) Sacc. 313.
contaminans (D. M.) Sacc. 313.
clypeata (De Not.) Sacc. MV. 1444. 532.
mirabilis Speg. 313.
phæosticta (Berk.) Sacc. 374.
punctulata (Desm.) Sacc. *minima 255.

Apiospora Punctum S. et Sp. 311.
Striola (Pass.) Sacc. 311.

Apiosporium erysiphoides Sacc. et Ell. 566.
Salicis Kunze 312.
stygium Wallr. 590. MV. 1445.

Aponectria inaurata (B. et Br.) Sacc. MV. 1446.

Aporia commutata Sacc. 534.

Arthopyrenia analepta (Ach.) Körb. 248. 316.

Arthrinium caricicolum K. S. 153. 555.

Arthrobotryum atrum *majus 555.
camptosporum Sacc. et T. 368.

Arthrobotrys superba Corda 639.

Ascobolus furfuraceus P. 77. 258.

Ascochyta anethicola Sacc. 621.
Astrantiæ Roum. 108.
carthagenensis Sacc. 144.
carpogena Sacc. 109.
Citri Penz. 445.
densiuscula Sacc. et Mallr. 621.
donacina Sacc. 109.
Elæagni Sacc. 109.
fibricola Sacc. 109.

Garryæ Sacc. 108.
graminicola *Holci Sacc. 350. 621.
Hesperidearum Penz. 445.
Jenissensis Sacc. 144.
Leguminum Sacc. 108.
Oreodaphnes Sacc. 538.
Petuniæ Sp. 278.
phyllachoroides Sacc. et Malbr. 621.
socialis Sacc. 103.
sarmenticia Sacc. 110.
sycina Sacc. 109 MV. 1571.
tenerrima Sacc. et Roum. 622.
teretiuscula Sacc. et Roum. 621.
volubilis Sacc. et Malbr. 621.

Ascomyces aureus (P.) Magn. 334. MV. 1500.
alutaceus Thüm. 153.

Ascophanus Aurora (Crouan) B. 536.
cinnabarinus Sp. 258.

Aspergillus glaucus (L.) Link. 359. 456. 543.
clavatus Desm. 543.
fimeti S. et Sp. 543.
phæocephalus D. M. 122.
repens (Corda) Sacc. 577.

Asterina Pinastri Sacc. et Ell. 567.

Asteroma alpinum Sacc. 300.
Bupleuri S. R. 369.
Capreæ Desm. 646.
Cerasi R. 110.
delicatulum D. 110.
frigidum Sacc. 369. 383.
geographicum (Fr.) Desm. 110.
Himantia (Pers.) Fr. 110.
Juncaginearum Rob. 646.
Medusula D. M. 368.
Mali Desm. 300.
obscurum Desm. 646.
Orobi Fr. 300.
Polygonati DC. 110.
Robergei Desm. 368.
reticulatum (DC.) Chev. 110. 368.
tenerrimum G. 110.
Ulmi Desm. 368.
vagans Desm. 646.

Asterosporium Hoffmanni K. 121.

Auricularia sambucina (Scop.) Mont. 41. 305.

Aylographum Hederæ Lib. 610.
Pinorum Desm. 326.
sarmentorum De Not. 610.

B

Badhamia hyalina (P.) Berk. 87.
inaurata Curr. 335.

Bacillus Anthracis Cohn 356.

Belonidium Aurelia (P.) Sacc. 80.
pallens Sacc. 80.
vexatum De Not. 611.

Beltrania rhombica Penz. 474.

Bertia moriformis (T.) De Not. 66.

Bispora monilioides Corda 124. 361.
pusilla Sacc. MV. 1561.

Blennoria Buxi Fr. 356.

Blitridium calyciiforme (Reb.) De Not. 332.

Boletus regius Kr. 244.
viscidus L. 244.

Bostrichonema alpestre Ces. 360. 543.

Botryosphæria Bérengeriana Ces. De Not. 811. MV. 1447. 1448.
advena Ces. et De Not. 590.

Botrytis Bassiana Bals. 544.
candidula Sacc. 544.
carnea Schum. 285. 358.
cinerea Pers. *sclerotiophila (Kl.) 358.
epigæa Link. 544.
fulva Link. 148. 358.
gemella (Bon.) Sacc. 253.
granuliformis Sacc. 285.
griseola Sacc. 360. 636.
lutescens Sacc. et Roum. 636.
pilulifera Sacc. 122.
reptans Bon. 358.
vulgaris Pers. et var. 358. 460. 461.

Bovista nigrescens P. 215. 565.
plumbea P. MS. 70 (Lycop.)
tabacina Sacc. 565.

Bulgaria inquinans (P.) Fr. 327.

C

Cæoma filicinum (Niessl) Sacc. 157.
macrosporum (Wallr.) 158.
Polypodii Pers. 157.

Caldesiella ferruginosa (Fr.) Sacc. 303.

Calycium parietinum Nyl. MV. 1502.

Calloria chrysocoma (Bull.) Fr. I. 429. II. 327. 571.
epipora (Nyl.) Sp. 259.
fusarioides (B.) Tul. 259. 614. MV. 1501.
luteo-rubella (Nyl.) Karst. 78. 614.
leucostigmoides Sacc. 77.

Calocera cornea (Ba.) Fr. 43.
flammea Schäff. 43.

Calonectria erubescens (Desm.) Sacc. 374.
luteola (Desm.) Sacc. 325.

Calosphæria affinis Nits. 591.
laxior Sacc. 532.
microtheca (C. et E.) Sacc. 568.
Princeps Tul. 32.
vasculosa Sacc. 52.
Wahlenbergii (Desm.) Nits. 254. 591. MV. 1450.

Cantharellus muscigenus (Berk.) Fr. 303.
cinereus (Pers.) Fr. 584.

Camarosporium alpinum Sp. 166.
Laburni Sacc. et Roum. 630.
Penzigi Sacc. 143.
Robiniæ (West.) Sacc. 630.
Roumegueri Sacc. 112.
Tiliæ Sacc. et Penz. 630.

Capnodium australe Ces. 323.
elæophilum (Mont.) 333.
quercinum B. et D. 252.
salicinum Mont. 823.
Taxi Sacc. 323.

Caryospora Putaminum (Schw.) De Not. MV. 1451.

Catinula turgida Desm. 573.

Cenangium ferruginosum Fr. 84. MV. 1503.
laricinum Fr. 260.
microspermum Sacc. et Ell. 571.
Pinastri Pers. 84.
Padi (A. S.) Fr. 84.
populinum Fr. 260. 613.
seriatum Fr. 84.
Sarothamni Fuck. 332.
vernicosum Fuck. 332.

Cephalotheca reniformis S. et S. 312.

Cephalosporium Acremonium Corda 456.
curtipes Sacc. 286.

Ceratitium cornutum (P.) Rabh. 49.
laceratum (Sow.) Rabh. 49. 151. 309.
Chamæmespili (Schl.) 377.

Ceratium hydnoides A. S. 299. MV. 1562.

Ceratostoma piliferum Fr. 313. 567.
Therryanum S. et R. 313.

Ceratostomella vestita Sacc. MV. 1452.
stricta (P.) Sacc. 53.
trichina (Moug.) Sacc. 53.

Cercospora Boussingaultiæ R. 128.
beticola Sacc. 128.
cana Sacc. 364.
Capparidis Sacc. 128.
circumscissa Sacc. 128.
cruenta Sacc. 149.
crassa Sacc. 557.
Campi-Silii Speg. 171.
Chenopodii Fres. 364.
cerasella Sacc. MV. 1563.
cladosporioides Sacc. 556.
depazeoides (Desm.) Sacc. 128.
Diodiæ Cooke 148.

Epilobii Sch. 642.
fusco-virens Sacc. 149.
fumosa Penz. 476.
helvola Sacc. 556.
Lilacis (Desm.) Sacc. 128.
Malvarum Sacc. 365.
Majanthemi Fuck. 171. MV. 1565.
microsora Sacc. 128.
montana Speg. 557.
neriella Sacc. 294.
Nasturtii Pass. 557.
ochracea Sacc. 128.
olivascens Sacc. 364.
pantoleuca Sacc. 557.
punctiformis S. R. 556.
Rössleri (Catt.) Sacc. 128.
smilacina Sacc. 364.
sycina Sacc. 556. MV. 1563.
sordida Sacc. 149.
unicolor Sacc. et Penz. 642.

Cercosporella. Vide *Cercosporam*.

Ceriospora Dubyi Niessl. 592.

Ceuthospora foliicola Cooke 142.
Lauri Grev. 263.
phacidioides Grev. 99. 433.

Chætopsis grisea (Ehrh.) Sacc. 640.

Charonectria consolationis Sacc. 72.

Chætomella atra Fuck. 105. 348.

Chætomium atrum Link. 55.
comatum (Tode) Fr. 54.
chartarum Ehr. 312.
macrosporum Sacc. et Penz. 591.

Chætosphæria fusca Fuck. 590. MV. 1453.
tristis (Pers.) Sacc. 590.

Chætostroma atrum Sacc. 174. 643.
hysterioides Sacc. 174.

Chilonectria Cucurbitula (Curr.) Sacc. 607.

Chlorosplenium æruginosum (Œd.) De Not. 613.

Chondrioderma difforme (Pers.) 166. 335.
globosum (Pers.) 86.
Michelii (Lib.) Rost. 614.
spumarioides (Fr.) Rost. 614.

Ciboria echinophila (Bull.) Sacc. 328.
pseudotuberosa Rehm. 611.

Cicinnobolus Cesatii De Bary 342.

Ciliciopodium Grayanum Sacc. 581.
sanguineum Corda 562.
tubercularioides (Lib.) 562. 646.

Circinotrichum maculiforme Nees 363. 470.

Chromosporium viride Corda MV. 1566.

Chrysomyxa Abietis Ung. 588.
Rhododendri (D. C.) De Bary 155.

Cladosporium compactum Sacc. 127. 471.
*punctatum Sacc. 363.
Asteroma Fuck. 126.
epiphyllum Nees 126.
elegans Penz. 471.
fasciculatum Corda 126.
herbarum Link. 126. 472. 578.
Pœoniæ Pass. 148.
punctulatum Sacc. et Ell. 578.
sphærospermum Penz. 473.
stromatum Pr. 173.
Typharum D. 226. 173.

Cladotrichum maculosum Sp. 171.
Roumegueri Sp. 363.

Clavaria argillacea Fr. 42. 304.
cristata Holm. 304.
fastigiata Sacc. 304.
formosa Pers. 304.
Krombholzii Fr. 244.
juncea Fr. 42.
microscopica M. et Sacc. 42.
rugosa Bull. 304.
uncialis Grev. 42.

Claviceps purpurea (Fr.) Kühn. 74.

Closterosporium Amygdalearum (Passer.) Sacc. 557.
strepsiceras (Ces.) Sacc. 641.

Clypeosphæria Notarisii Fuck. 65.

Coccomyces coronatus (Fr.) De Not. 85.
dentatus (K. S.) Sacc. 85.
quadratus (Schum.) Karst. 332.
Rubi (Fr.) Karst. 262.

Cœlosphæria Fuckelii (Nits.) 52. MV. 1449.
media Sacc. 592.

Coleosporium Cacaliæ (DC.) 155.
Campanulacearum (P.) Fr. 308.
Inulæ (Kunze) Fuck. 48.
Senecionum (Rabh.) Fuck. 48.
Tussilaginis (Pers.) Lév. 48.

Colletotrichum Lineola Corda 271. 375. 643.
Volutella Sacc. et Malbr. 643.

Colpoma quercinum (P.) Wallr. 76.

Comatricha Friesiana de Bary 615.
typhina (Batsch.) R. 86.

Coniothecium Amentacearum Corda 125.
applanatum Sacc. 173. MV. 1567.
betulinum Corda 642.
capsularum Grogn. 125.
donacinum Sacc. 125.
effusum Corda MV. 1568.
helicoideum Sacc. et Roum. 642.
punctiforme Corda 173.
quercinum Sacc. 643.

Coniothyrium? abnorme Sacc. 281.
arundinaceum Sacc. MV. 1522.
australe Sacc. 624.
cæspitulosum Sacc. 624.
concentricum (Desm.) Sacc. 105. 142.
colliculosum Sacc. 104.
conoideum Sacc. 104.
conorum Sacc. et Roum. 624.
curotioides Sacc. 105.
Fuckelii Sacc. 105. 439.
fuscidulum Sacc. I. 205., II. 104.
fusco-atrum Penz. 440.
Halymi (Cast.) Sacc. 371.
Hederæ (Desm.) Sacc. 104. MV. 1523.
hortense Sacc. et Malbr. 624.
insitivum Sacc. 104.
Leguminis Sacc. 105.
olivaceum Bon. 441.
pallido-fuscum Sacc. 105.
scapisedum Sacc. et Speg. 104.
sublineatum Sacc. et Malbr. 624.
sylvaticum Sacc. et Malbr. 624.

Coniosporium Ananassæ (Zimm.) Sacc. 361.
Bambusæ (Thüm.) Sacc. 124.
Arundinis (Corda) Sacc. 124.
aterrimum (Corda) Sacc. 293.
apiosporioides Sacc. 293.
capnodioides Sacc. 557.
epiphyllum Sacc. 149.
melanconideum Sacc. 293.
phæospermum (Corda) Sacc. 292. 467.
socium Sacc. 360.

Coprinus Filholi Fourc. 40.
radians (Sow.) Fr. 243.

Cordyceps capitata (Holm.) Link. 324.
cinerea (Tul.) B. et C. 608.
ophioglossoides (Schm.) Link. 325.

Coremium vulgare Corda 299. 480.
(Stysanus?) nigrescens (Jungh.) 480.

Coronophora gregaria (Lib.) Fuck. 254.

Corticium cœruleum (Schr.) Fr. 304.
calceum Fr. 585.
cinereum Fr. 42. 395.
cinnamomeum Fr. 585.
giganteum Fr. 42.
leve P. 42.
Mougeotii Fr. 42. 585.
nudum Fr. 304. 397.
piceum P. 42.
puberum Fr. 42.
quercinum (Pers.) Fr. 42.
radiosum Fr. 42.

rosellum Sp. 396.
sulphureum Fr. 585.
Typhæ Fuck. 304.
variegatum Roum. 42.

Cortinarius incisus Fr. 243.
lilacinus Sacc. 243.

Coryne sarcoides Fr. 614.
urnalis (Nyl.) Sacc. MV. 1504.

Cosmariospora Bizzozeriana Sacc. 172.

Coryneum affine Sacc. 634.
Corni albæ (R.) Sacc. 355.
concolor Penz. 452.
fusarioides Sacc. 120.
foliicolum Fuck. 169.
Kunzei Corda 169. 355.
microstictoides Sacc. et Penz. 633.
microstictum B. et Br. 120.

Craterium leucocephalum Ditm. 615.

Craterellus lutescens (P.) Fr. 41.

Cronartium asclepiadeum Fr. 308.
flaccidum (A. S.) 308.

Crucibulum vulgare Tul. 44. 566.

Cryptodiscus pallidus (P.) Cor. 165.
rhopaloides Sacc. 379.

Cryptosphæria millepunctata Grev. 311.

Cryptospora corylina (Tul.) Fuck. 591.
suffusa (Fr.) Tul. 323.

Cryptosporella hypodermia (Fr.) Sacc. 54.

Cryptosporium opegraphoides M. Sacc. 120.
Neesii Corda 169. *betulinum 539.

Cryptovalsa Citri Catt. 407.
eutypæformis Sacc. 569.

Cucurbitaria Berberidis (P.) Gr. 70.
Coronillæ (Fr.) Sacc. 32.
delitescens Sacc. 252.
elongata Grev. 690.
elongata *intermedia Sacc. 321.
Laburni (P.) Gr. 70. MV. 1454.
pithyophila (Schw.) De Not. 590.
Spartii (Nees.) C. De Not. 70. 252.

Cyathicula coronata (Bull.(De Not. 78.
vulgaris De Not. 78.

Cyathus striatus (Huds.) Hoffm. 44.
vernicosus (Bull.) DC. 44.

Cylindrium elongatum Bon. 576.
flavo-virens (Ditm.) Bon. 286. 637.
griseum (Ditm.) Bon. 122.

Cylindrocolla lactea Sacc. et Ell. 580.
succinea Sacc. et Penz. 645.
Urticæ (Pers.) Bon. 131.

Cylindrosporium Alismacearum Sacc. 121.
Myosotis Sacc. 121.
microspermum (Speg.) Sacc. 169.
Ranunculi (Bon.) *Calthæ 356.
Scrophulariæ Sacc. et Ell. 575.

Cyphella ampla Lév. 41.
cinereo-fusca (Schw.) Sacc. 303.
Libertiana Cooke 304.
monacha Sp. 303.
muscigena Fr. 304.
perexigua Sacc. 136.
punctiformis Fr. Karst. 303. 584.

Cystopus Bliti (Biv.) de Bary 50. 309.
candidus (P.) Lév. 50.
cubicus (Str.) de Bary 152. 587.

Cytispora aspera Wallr. 264.
Ailanthi Sacc. 265.
asterophora Sacc. 265.
anceps Sacc. 344.
chrysosperma Fr. 344. MV. 762.
Curreyi (Nits.) Sacc. 265.
carphosperma Fr. 100. MV. 1524.
ceratophora (Tul.) Sacc. 265.
duriuscula Sacc. 627.
epileuca Sacc. 265.

extensa Sacc. 344.
foliicola Lib. 99. 264.
heteracantha Sacc. 344.
juglandicola Sacc. 263.
juglandina Sacc. 264.
Laurocerasi Fuck. 628.
leucosperma Fr. 627.
ludibunda Sacc. 263.
leucostoma (Pers.) Sacc. 264. 627.
macrobasis Sacc. 344.
Mougeotii Lév. 99.
nivea (Hoffm.) Sacc. 264. 344.
punica Sacc. Fungi ital. tab. 403. M. II. 99.
Pinastri (DC.) Fr. 264. 344.
pustulata Sacc. et Roum. 627.
quercina West. 627.
rubescens Fr. MV. 1525.
sycina Sacc. 100.
Thujæ Sacc. et Ell. 573.
ventricosa Fuck. 344.

D

Dactylium dendroides Fr. *leptosporum 576.

Dacrymyces castaneus Rabh. 398.
deliquescens (Bull.) Duby 565.
fragiformis Nees 565.
purpureus Tul. 586.
stillatus Nees. 43.

Dædalea quercina (L.) Pers. 40.
unicolor Fr. 395.

Darluca Filum (Biv.) Cast. 350.
genistalis (Fr.) Sacc. 108.

Daldinia concentrica (Bolt) De Not. 410.

Dasyscypha Bruyeriensis Sacc. 330.

Dendrodochium affine Sacc. 562. 645.
albocinereum Sacc. et Malbr. 645.
macrosporum Sacc. et Ell. 580.
microsporum Sacc. 644.
microsorum Sacc. 298.
roseum (Berk.) Sacc. 131. 299.
rubellum Sacc. 131. 482. 580. 645.
subaffine Sacc. et Penz. 645.

Dendryphium curtum Berk. 291. 642.
*ramosius Sacc. 291.
toruloides (Fres.) Sacc. 127.

Dendrophoma hormococcoides Sacc. et Penz. 619.
orientalis Sacc. et Penz. 619.
(Vide quoque *Phomam*).

Dermatella Frangulæ (Pers.) K. 85. 614.

Diaphorthe
(Eup.) asphodelea Sacc. 59.
Berkeleyi (Desm.) Nits. 595.
canina Sacc. 531.
conorum (Desm.) Niessl. 595.
controversa (Desm.) Nits. 595.
cryptica Nits. 595.
discors Sacc. 60.
discrepans Sacc. 568.
Eburensis Sacc. 60.
Eres Nits. 595.
Kölreuteriæ (Dur.) Sacc. 60.
nigrella (Auersw.) N. 250. 317.
occulta (Fuck.) N. 317.

(Tetr.) Beckhausii Nits. 595.
Corni Fuck. 594.
crustosa Sacc. et Roum. 594.
Delogneana Sacc. et Roum. 594.
didymelloides Sacc. et Malbr. 594.
disseminata Sacc. 61.
inæqualis (Curr.) Nits. 592.
incarcerata (B. et Br.) N. 317.
incompta Sacc. 595.
lirella (M. N.) Fuck. 69.
macrostoma N. 250.
mitis Sacc. 61.
mucronulata Sacc. 568.
oligocarpa *viridarii Sacc. 301. MV. 1457.
Radula Nits. 594.
Therryana Sacc. et Penz. 593.
velata (Pers.) Nits. 594.
Vepris (Lacr.) N. 135.

(Chor.) affinis Sacc. 59.
Carpini (Pers.) Fuck. 592.
crassiuscula Sacc. et Bizzoz. 387. MV. N. 1456.
Cratægi Nits. 59.

decedens (Fr.) Fuck. 593.
decipiens Sacc. 593.
decorticans (Lib.) Sacc. 593.
longirostris (Tul.) Sacc. 592.
fibrosa (Fr.) Nits. 492.
Hystrix (Tod.) Sacc. 59.
Hystricula Sacc. et Sp. 59.
Niesslii Sacc. 593.
oncostoma (Duby) Fuck. 37.
patria Speg. 250.
quercina Nits. 593.
salicella (Fr.) Sacc. 317.
Strumella (Fr.) Fuck. 593.
sulphurea Fuck. 593.
syngenesia (Fr.) Nits. 59.

Diatrype Aurantii (De Not.) Sacc. 407.
bullata (Hoffm.) Fr. 311.
Daldiniana De Not. 311.
disciformis (Hoffm.) Fr. 52.
Stigma (Hoffm.) Fr. 52.

Diatrypella aspera (Fr.) Nits. 596. MV. 1458.
decorata Nits. 596.
favacea (Fr.) De Not. 311.
verruciformis (Ehrh.) Nits. 52.

Dicoccum minutissimum Corda 640.

Dichæna quercina (P.) Fr. 257.

Didymaria Ungeri Corda 360.

Didymium microcarpum (Fr.) R. 142. 615.
Serpula Fr. 335.

Didymosphæria conoidea Niessl. 316.
Galiorum Fuck. 316.
incarcerata (Desm.) Sacc. 595.
massarioides Sacc. et Brunaud. 592.
permutata Sacc. 533.

Didymosporium culmigenum Sacc. 539.
Striola Sacc. 540.

Didymella Cadubrina Sp. 248.
caulicola (M.) Sacc. 316.
Dryadis (Fr.) Sacc. 161.
eupyrena Sacc. 161. MV. 1459.
Hyphenis (Cooke) Sacc. 316.
hyporhodia Sacc. 316.
lophospora Sacc. et Speg. I. 376. II. 374. 56.
media Sacc. 57.
operosa (Desm.) Sacc. 595.
superflua (Auersw.) Sacc. 316.
vexata Sacc. 58.

Dimerosporium maculosum Sp. 159.
oreophilum Sp. 160.

Dilophospora graminis Desm. 100.

Dinemasporium decipiens (De Not.) Sacc. 282.
Graminum Lév. 116. 281.
hispidulum (Schr.) Sacc. 281. 354. MV. 1505.
herbarum Cooke 116. 282.
strigosum (Fr.) Sacc. 600.

Diorchidium leve Sacc. et Bizz. 648.

Diplodia Androsæmi Sacc. 266.
acicola Sacc. 268. MV. 1527.
Æsculi Lév. 106.
ascochytoides Sacc. 106.
ascochytula Sacc. 349.
Anonæ Sacc. 269.
Aurantii Catt. 443
buxella Sacc. 266.
buxicola Sacc. 623.
brachyspora Sacc. 106.
Cerasorum Fuck. 270.
Chimonanthi Sacc. 265.
conigena Desm. 268. 348. 623.
Cydoniæ Sacc. 269. 349.
Castaneæ Sacc. 537.
clandestina Mont. 537. 623. MV. 1528.
Cratægi West. 623.
cytisporoides Roum. 107.
Celtidis Roum. 108.
Carpini Sacc. 266.
ditior Sacc. et Roum. 623.
dryadea Sacc. 267.
faginea Fr. 266.
Frangulæ Fuck. 349.
alpina 349.
Evonymi Fuck. 349.
Eriobotryæ Sacc. 267.

Edgworthiæ Sacc. 537. MV. 1529.
elæospora Sacc. 105.
faginea Fr. 622.
fibriseda Sacc. 270.
graminea Sacc. 267.
herbarum Lév. 143.
hesperidica Speg. 444.
heteroclita D. M. 444.
hypericina Sacc. 266.
Humuli Fuck. 107.
hirtella Sacc. 268.
ilicicola D. 107.
Ischæmi Pass. 267.
Juniperi West. 267.
Jasmini West. 107.
Kœlreuteriæ Sacc. 60.
Lycii Fuck. 622.
Ligustri West. 266.
laurina Sacc. 105.
melæna Lév. 107.
Marsdeniæ Th. 266.
Mahoniæ Sacc. 268. MV. 1530.
myxosporioides Sacc. 349.
myriospora S. 269.
nigricans Sacc. 269.
Opuntiæ Sacc. 267.
Pruni Fuck. 107. 623.
Pseudo-diplodia Fuck. 108.
Persicæ Sacc. 267.
petiolorum Sacc. 267.
pustulosa Lév. 107.
pinea (Desm.) Kickx 268. MV. 1531.
Photiniæ Speg. 269.
quercella Sacc. et Penz. 623.
quercus Fuck. 622.
Rhododendri Desm. 348.
Ribis Sacc. 379. MV. 1532.
Ravenelii Sacc. 143.
rudis Desm. 107.
ramulicola Desm. 107.
Ruomegueri Sacc. 106.
Rusci Sacc. et Th. 623.
Scheidweileri (West.) Sacc. 349.
salicella Sacc. 270.
Secalis (Lib.) Sacc. R. 349.
sambucina Sacc. 268.
sapinea (Fr.) Fuck. 268. 348.
sycina Mont. 107.
sarmentorum (Fr.) Desm. 106.
Saccardiana Speg. 270.
Sophoræ Speg. 268.
Spegazziniana Roum. et Sacc. 622.
Staphyleæ Sacc. et Penz. 632.
subtecta Fr 623.
Tecomæ Pass. 107. MV. 1212.
Tiliæ Fuck. 107.
tecta B. et Br. 107.
Thujæ West. 267.
Taxi (Sow.) De Not. 107.
Tini Sacc. 299.
viticola Desm. 349.
Zeæ (Schw.) Lév. 375.

Diplosporium album Bon. 544.

Discella carbonacea (Fr.) B. 115.

Discosia Artocreas Fr. 115. 281. MV. 1533.
deflectens Sacc. 145.
julia Speg. 281.

Ditopella fusispora De Not. 59.

Durella compressa (P.) Fuck. 332.

Dothidea depazeoides Desm. 74.
insculpta Wallr. 465. MV. 324.
puccinioides (DC.) 74.
ribesia (P.) Fr. 74.

Dothiorella advena Sacc. 620.
botrya Sacc. 145.
Bérengeriana Sacc. 271. (343).
gregaria Sacc. 343.
pithyophila Sacc. et Penz. 619.

Dothiora Sorbi (Wahl.) Fr. 332.

Durella Lecideola (Fr.) Sacc. 613.
melanochlora (Somm.) Rehm. 613.

E

Echinobotryum atrum Corda 361.
Citri G. C. 468.
leve *muscorum Sacc. MV. 1570.

Ectostroma Lauri (Schl.) Fr. 134.
Iridis (Ehr.) Fr. 369.
Liriodendri Fr. 134.
Sedi Fr. 134.

Elaphomyces decipiens Vitt. 534.

granulatus Fr. 76.
immutabilis Speg. 534.
Persoonii Vitt. 534.
variegatus Vitt. 416.

Eleutheromyces subulatus (T.) Fuck. 50.

Ellisiella caudata Sacc. 147.

Enchnoa lanata (Fr.) Fuck. 255.

Enchnosphæria pinetorum Fuck. 596.
santonensis Sacc. 66.

Endophyllum Sedi (DC.) Lév. 588.

Endothia gyrosa (Schw.) Fuck. 58. 596.

Enerthenema papillata (P.) 86. 142.

Entomosporium Mespili (DC.) 115.
maculatum Lév. 115.

Entyloma Alismacearum (Cr.) 44.
Bizzozerianum Sacc. 135.
Crepinianum Sacc. et Roum. 586.
fuscellum Schröt. 306.
Linariæ Schröt. 306.

Epichloe typhina (P.) Tul. 73. 534.

Epicoccum granulatum Penz. 487.
micropus Corda 488.
neglectum Desm. 489. 579. MV. 1571.
purpurascens Ehrh. 366.

Epidochium atrovirens Fr. 43. 305.
albescens Sacc. 305.

Epochnium monilioides Link. 127.

Epochniella cladosporioides Sacc. 127.

Erineum acerinum Pers. 133.
alneum Pers. 647.
bifrons Fee 370.
clandestinum Grev. 647.
ilicinum DC. 370.
Juglandis DC. 370.
Pseudo-Platani Kunze. 153.
pyrinum Pers. 370.
Rubi (Fr.) Kunze 370.
tiliaceum Pers. 135.
Vitis Dur. 135.

Erysiphe graminis DC. 310.
horridula Lév. 310.
lamprocarpa Link. 50.
Rubi Fuck. 370.
Montagnei Lèv. 310.
tortilis Link. 310.

Eurotidium calidariorum Sacc. 531.

Eurotium herbariorum Link. 50.
repens de Bary 589.

Eutypa aspera (Nits.) Fuck. 596.
Fraxini Nits. 311.
heteracantha Sacc. 51. 311. MV. 1460. 1461. 1462.
lata (P.) Nits. 51. MV. 1463.
ludibunda Sacc. MV. 1464. 406.
lejoplaca Fr. Fuck. 504.
nitida (Nits.) Sacc. 596.
spinosa (P.) Tul. 51.
velutina (W.) Sacc. 374.

Eutypella alnifraga (Wahl.) Sacc. 532.
Brunaudiana Sacc. 42.
confluens (Nits.) Sacc. *Morthieri 591.
Sorbi (Schum.) Sacc. 311.

Everhartia hymenuloides Sacc. et Ell. 580.

Excipula aspera Fr. 83.
nervisequia (P.) Fr. 83.

Exidia glandulosa (Bull.) Fr. 43. 565.

Exoascus campestris Sacc. 86.
Tosquinetii West. Sacc. 614.

Exosporium melampsoroides Sacc. 146.
Tiliæ Link. 133. 375.

F

Fabræa congener (Ces.) Sacc. 331.

Favolus europæus Fr. 372.

Fenestella Mougeotii (P.) Sacc. 70.
vestita (Fr.) Sacc. 596.

Fuckelia Ribis Bon. 342.

Fuligo septica Gm. 614.

Fumago crustacea Sacc. 130.
lateritiorum Sacc. 129.
Rivieriana (Roze) Sacc. 129.
vagans Pers. 129.

Fusarium aurantiacum Link. 296.
album Sacc. 132.
Betæ D. 132.
constrictum Penz. 486.
dimerum Penz. 484.
Georginæ Berk. 296.
Gaudefroyanum Sacc. 132.
herbarum (Corda) Fr. 644.
incarnatum Desm. 296.
insidiosum B. 132.
Limonii Briosi 485.
lateritium Nees 295.
pallens Nees 295.
pyrochroum (Desm.) Sacc. 132. 295.
oxysporum Schl. 296.
obtusiusculum Sacc. 297.
punctiforme D. M. 486.
roseum Link. 294. MV. 1572.
rimicolum Sacc. 297.
reticulatum M. 284. 296.
sarcochroum (Desm.) Sacc 132. 487.
Solani (Mart.) Sacc. 296.
violaceum Fuck. 366.
Urticearum Corda 296.

Fusicladium dendriticum (W.) Fuck. 126.
Aronici Sacc. 171. MV. 1573.
pyrinum (Lib.) Fuck. 555.

Fusicoccum Æsculi Sacc. 99. 379.
bacillare Sacc. et Penz. 627.
castaneum Sacc. 626.
cumorphum Sacc. 99.
ornellum Sacc. 99. 379.
pithyum Sacc. et Penz. 626.
quercinum Sacc. I. 261., II. 345.

G

Geaster fimbriatus Fr. 305.
hygrometricus Pers. 305.
saccatus Fr. 566.
Schmidelii Vitt. 245.

Geoglossum glabrum Pers. 77.
hirsutum Pers. 77.

Gibbera Vaccinii (Sow.) Fr. 314.

Geotrichum candidum Link. 121.
cinnamomeum (Lib.) Sacc. 636.

Gibberella pulicaris (Fr.) Sacc. 326. MV 1465. 1466. 421.
Saubinetii (D. M.) Sacc. 74. MV. 1467. 1468.

Gilletia spinuligera Sacc. et Therry 587.

Glenospora Curtisii Berk. 147.

Glœosporium ampelophagum (Pass.) Sacc. 354.
alneum West. 563.
arvense Sacc. et Penz. 633.
Aurantiorum West. 447.
Betulæ Lib. Mont. 540.
conigenum Sacc. et Roum. 633.
Coryli (D.) Sacc. 117.
Cydoniæ M. C. 117. 540.
Castagnei Desm. et Mont. 119.
Delastrei Lac. 119.
depressum Penz. 447.
frigidum Sacc. 168. MV. 1594.
Helicis (Desm.) Oud. 540.
Hesperidearum Catt. 447.
Kurzeanum N. 541.
intermedium Sacc. 118. 168. 448. 632.
Juglandis (L.) Mont. 354.
lagenarium (P.) Sacc. 283. 354.
leptostromoides Sacc. et Penz. 633.
macropus Sacc. 449.
Mougeotii D. 117.
nervisequum (Fuck.) Sacc. 381. MV. 1290.
nobile Sacc. 153.
pachybasium Sacc. 117. MV. 1596.

phomoides Sacc. 540.
phomiforme Sacc. et Ell. 574.
perexiguum Sacc. 116.
Potentillæ D. et Oud. 119. MV, 1597.
phacidioides Sp. 284.
pyrenoides Sacc. et Malbr. 633.
Ribis (L.) M. et D. 117.
Robergei Desm. 117.
?rhoinum Sacc. 540.
?Rubi West. 541.
succineum Sacc. 146.
sphærelloides Sacc. 449.
tortuosum (T. et P.) Sacc. 117.
Tremulæ (Lib.) Pass. 117.
tremellinum Sacc. 168.
valsoideum Sacc. 381. MV. 1595.

Glonium lineare (Fr.) De Not. 75.
minusculum Sacc. et Penz. 609.
subtectum Sacc. et Roum. 609.

Gnomonia Coryli (Batsch) Auersw. 53.
amœna (Nees) Fuck. 312.
erythrostoma (Pers.) Auersw. 596.
Euphorbiæ (Fuck.) Sacc. 312.
fimbriata (P.) Auersw. 53.
melanostyla (DC.) Fuck. 312.
setacea (P.) De Not. 53.
tubiformis (T.) Auersw. 53.

Godronia Mühlenbeckii Moug. 329.
belonospora (Nyl.) Sacc. 329.

Gonatobotrys flava Bon. 636.

Gonatosporium puccinioides (K. et S.) Link. 155. 640.

Gonytrichum cæsium Nees 292.
gilvum Rabh. 292.

Granularia eurotioides Sacc. et Ellis 648.

Graphiola Phœnicis Poit. 49.

Graphiothecium phyllogenum (Desm.) Sacc. 644.

Graphium Desmazierii Sacc. 372. MV. 1574.
fasciculatum Sacc. 368.

Gymnosporangium clavariiforme (Wulf.) DC. 48.
conicum DC. 48.
Juniperi Link. 47.

Gyroceras Celtidis (Biv.) Mont. 153. 361.

H

Hadrotrichum Phragmitis Fuck. 362.
microsporum Sacc. et Malbr. 640.
virescens Sacc. et Roum. 640.

Haplotrichum albidum Sacc. 288. 455.

Haplaria grisea Link. 544.
repens Bon. 544.

Heliscus lugdunensis S. et T. 132.

Helicomyces roseus Link. 287.

Helicotrichum obscurum (Corda) Sacc. 126.

Helicosporium Mülleri (Corda) Sacc. 129.
pulvinatum Pers. 288.
vegetum N. 272. 579.

Helminthosporium Arbuscula B. et Br.
*trichellum Sacc. 147.
appendiculatum Corda 173.
apiculatum Corda 173.
arundinaceum Corda 363.
biseptatum Sacc. et Roum. 641.
coryneoideum De Not. 557.
cylindricum Corda MV. 1042.
densum S. R. 475. 558.
echinulatum Berk. 364.
folliculatum Corda 174.
fusiforme Corda 174.
Genistæ Fr. 641.
Hirudo Sacc. 376.
hyalophæum Sacc. 558.
humile Sacc. 141.
hormiscioides *Mugnusianum I. 132.
leptosporum S. R. 364.
macrocarpum Gr. MV. 1575.
rhopaloides Fres. 173.
striiforme Corda 174.

teres Sacc. 558.
trichellum Sacc. 558.
velutinum Link. 641.

Helotium albellum With. 318.
Amenti (B.) Fuck. 78. 228.
aureolum Sacc. 79.
Cacaliæ (Fr.) Sacc. 328.
castaneum Sacc. et Ell. 572.
Citri Penz. 399.
citrinulum Karst. 613.
citrinum (Hedr.) Fr. 78.
ceracellum Sacc. MV. 1507.
chrysostigma (Fr.) Karst. 165.
epiphyllum (P.) Fr. 78. 260.
fructigenum (Bull.) Fr. 78.
fumigatum Sacc. 78.
herbarum (P.) Fr. 78.
humile Sacc. 78.
macrosporum Sacc. 535.
nudipes (Fuck.) Sacc. 612.
papillare (Bull.) Karst. 612. MV. 1508.
procerum Karst. 261.
propinquum Sacc. et Ell. 572.
rubicola (Fr.) Fuck. 78.
robustius Karst. 261.
Scutula (P.) Karst. 79. 612. MV. 1506.
scrupulosum Karst. 612.
subcarneum (Schum.) Sacc. 260. MV. 1509.
subtile Fr. 612.
triste Sacc. 379.
virgultorum Fr. 78.

Helvella lacunosa Afz. 76.
albipes Fuck. 535.

Hemiarcyria clavata (P.) Rost. 86.
rubiformis (Pers.) Rost. 615.

Hemiscyphe stilboidea Corda 455.

Hendersonia arundinacea Desm. 111.
aquatica Sacc. 112. 350.
Asphodeli (M.) Sacc. 280. MV. 1534.
crastophila Sacc. 112.
Desmazierii Mont. 110.
dolosa Sacc. et Roum. 630.
foliorum Fuck. 111. 572.
graminella Sacc. 111.
hortensis Sacc. et Malbr. 629.
Letendreana Sacc. 111.
loricata Sacc. et Roum. 629.
Magnoliæ Sacc. 110.
Malbrancheana Sacc. 629.
maculans (Corda) Lév. 350.
neglecta W. 351.
occulta (Lib.) Fr. 629.
oreades (Fr.) M. 111.
pulchella Sacc. 112.
piptarthra Mont. 111.
rostrata Sacc. et Ell. 572.
Sarmentorum West. 111. MV. 1535.
sibirica Sacc. 142.
Yuccæ K. 112.
vexata Sacc, I. 211., II. 112.
vexatula Sacc. 350.

Heterobotrys paradoxa Sacc. 124.

Heterosphæria Patella (Tode) Fr. 83. 263. 332.
alpina Sacc. 165.

Heterosporium Dianthi S. R. 559.

Heteropatella lacera Fuck. 116.
palustris (Brun.) Sacc. 630.

Heydenia americana Sacc. et Ell. 581.

Himantia candida Pers. 134.
helvola Pers. 370.

Hormococcus olivascens Sacc. 451. MV. 1500.
nitidulus Sacc. 285. 451.

Hormodendron cladosporioides (Fres.) Sacc. 158. 363.

Hormomyces aurantiacus Bon. 375.

Hyalopeziza ciliaris (Schr.) Fuck. 79.
carneola Sacc. *rhodoleuca 79.

Hydnum aciculare Sacc. 154.
argutum Fr. 585.
repandum Linn, 41.
Spongiola Sacc. 154.
subtile Fr. 585.

Hygrophorus conicus Scop. (Fr.) 303.
miniatus Fr. 40.
niveus (Scop.) Fr. 40.

Hymenobolus Agaves D. M. 334.

Hymenula cinnabarina Sacc. 175. 298.
rubella Fr. 131. 365.

Hypha speciosa Humb. 370.

Hypochnus (Zyg.) effusus Bon. 529.
olivaceus Fr. 585.

Hypocrea minima Sacc. et Ell. 570.
rigens (Fr.) Sacc. 325.
rufa (Pers.) Mont. 608.

Hypocopra fimicola (Rob.) Sacc. 522.

Hypocreopsis riccioidea (Bolt.) M. 306.

Hypoderma aquilinum (Schum.) Rehm. 326.
commune (Fr.) Duby 326.
Hederæ (Mart.) De Not. 326.
ilicinum Duby 571.
scirpinum DC. 75.
virgultorum DC. 75.

Hypodermium sparsum Link. 634.

Hypomyces aurantius (Pers.) Fuck. 507.
lateritius (Fr.) Tul. 73.
rosellus (A. et S.) Tul. 507.

Hyponectria Buxi (DC.) Sacc. 72.

Hypospila quercina Fr. 65.

Hypoxylon atropurpureum Fr. 54.
coccineum Bull. 54.
commutatum Nits. *Holwayanum 570.
effusum Nits. MV. 1470.
luridum Nits. F. J. 568.
udum (Pers.) Fr. 254.

Hysterium Aurantii Catt. 422.
eumorphum Sacc. 140.
microthecium Sacc. et Sp. 326.
perexiguum Sp. 256.
Prostii Duby 75.

Hysterographium elongatum Corda 75.

Hysteromyxa effugiens Sacc. et Ell. 574.

K

Karstenula rhodostoma (A. S.) Sp. 162.

I

Illosporium acaroides Sacc. 580.
carneum Fr. 646.
coccineum Fr. 131.
flaveolum Sacc. 297.
helicoideum Sacc. et Ell. 579.
Pezizula Sacc. et Ell. 579.

Isaria brachiata Schm. 51.
clavata Ditm. 299.
Eleutheratorum Nees, Sacc. 561.
felina Fr. 367.
felina Fr. *aviaria Sacc. 561.
filiformis W. 367.
farinosa Fr. 367.
sulfurea Fiedl. 367.

Irpex obliquus Fr. 41.
paleaceus Fr. 584.

L

Lachnella barbata (Kunze) Fr. 612.

Lactarius bicolor (Sow.) Fr. 80.

Læstadia carpinea (Fr.) Sacc. 597.
Cookeana (Auersw.) Sacc. 53.
socia Penz. 408.
sylvicola Sacc. et Roum. 597.
Veneta Sacc. 597.

Lamproderma arcyrioides (Schum.) 334.
columbinum Rost. 615.
nigrescens Sacc. 262.
physaroides (A. S.) Rost. 334.

Lasiobotrys Loniceræ Kunze 53.

Lasiosphæria hirsuta (Fr.) Ces. et De Not. *rufiseda Sacc. 597.

Libertiana S. R. 323.
Montis-Caballi Sp. 254.
macrotricha (B. et Br.) Cooke 323.

Lecanidion fusco-atrum Rehm. 141.

Lenzites æbietina (Bull.) Fr. 40.
sepiaria (Wulf.) Fr. 583.
cinnamomea Fr. 529.

Lentinus lepideus Fr. 583.

Leotia lubrica (Scop.) P. 327.

Leptosphæria Ægira Sacc. 64.
acuta (M. et N.) Fuck. 63.
arundinacea *Godini (Desm.) 65.
agnita (Desm.) C. De Not. 63.
Cadubriæ Speg. 250.
chætostoma Sacc. 533.
citricola Sp. 416.
Coniothyrium (Fuck.) Sacc. 597.
conoidea (De Not.) Sacc. 598.
culmifraga (Fr.) C. De Not. 319.
culmicola (Fr.) Karst. 64. 319.
Campi Silii Speg. 162.
cruenta Sacc. 318.
Diana Sacc. et Speg. 415.
discors Sacc. 567.
Doliolum (P.) C. De Not, 63. 318. MV. 1472.
dolioloides (Auersw.) Karst. 598.
Debeauxii Sacc. et Roum. 318.
dumetorum Niessl. 63.
eustoma Sacc. 62.
customella Sasc. 251.
Galiorum Sacc.) De Not. 318.
galiicola Sacc. 599.
graminum Sacc. 320.
Hausmanniana Auersw. 599.
helminthospora (Ces.) De Not. 63.
hyalospora Sacc. 373.
heterospora (De Not.) Sacc. 320. MV. 1473.
helicicola (Desm.) Sacc. 320.
inculta Sacc. et Malbr. 598.
Lucina Sacc. 64.
Medicaginum Sacc. 534.
muralis Sacc. 64.
microscopica Karst. 161. 597.
molybdina (M. M.) Sacc. 31.
minima (Duby) Sacc. 320.
Michotii (West.) Sacc. 62.
maculans (Desm.) C. De Not. MV. 1474.
nigrans (Fr.) Karst. 62.
Nardi (Fr.) C. et De Not. 62.
Ophiopogonis Sacc. 317.
ogilviensis (B. et Br.) C. De Not. 310.
obesula Sacc. 318.
oreophiloides Sacc. et Penz. 599.
Pampini (Thuem.) Sacc. 597.
papulosa D. et M. 415.
pellita (Rabh.) Sacc. 63.
pyrenopezizoides Sacc. et Speg. MV. 1475.
planiuscula (Riess.) C. et De Not. 320.
Rousseliana (Desm.) C. et De Not. 62.
Rusci (W.) Sacc. 62.
rubella Sacc. et Malb. 598.
Roumegueri Sacc. 62.
rothomagensis Sacc. 63.
salebrosa Sacc. 599.
setulosa Sacc. et Roum. 599.
sarmenticia Sacc. 63.
socia Sacc 533.
Typhæ Karst 598.
Vincæ (Fr.) Sacc. 64.
vagans Karst. 319.
vagabunda Sacc. 414.
vagabunda Sacc. *caulium 597.

Leptospora spermoides (Hoffm.) Fuck. 66.

Leptostroma Donacis Sacc. 350.
filicinum Sacc. 114.
herbarum (Fr.) Link. 352.
hysterioides Fr. 282.
hypodermoides Sacc. 114. 282.
Iuncacearum Sacc. 352.
juncinum Sacc. 352.
litigiosum Desm. 113.
Pinorum Sacc. 632.
polygonatum Lasch. 282.
pteridinum Sacc. 353.
Rubi (Lasch.) S. R. 282. 352.
septorioides Sacc. et Roum. 632.
Spirææ Fr. 352.
tenue Sacc. 282.
virgultorum Sacc. 350.

Leptothyrium alpestre Sacc. 114.
botryoides Sacc. 168.
Castaneæ (Spr.) Sacc. 631.
Cytisi Fuck. 631.
clypeosphærioides Sacc. 114.
foraminulatum Sacc. 375.
Libertianum (Thuem.) Sacc. 631.
protuberans (Lév.) Sacc. 351. 380. 574. MV. 1536.
Populi Fr. 283.
Pomi (M.) Sacc. 113.
pictum B. et Br. 352.
Ptarmicæ (Desm.) Sacc. 114.
punctulatum Sacc. 113. 351.
Rubi (Duby) Sacc. 351.
subtectum Sacc. 539.
vulgare (Fr.) Sacc. 113.

Letendræa eurotioides Sacc. 73.

Libertiella malmediensis S. R. 342.

Libertella Rosæ Desm. 283.
faginea Desm. 283.
hesperidica Speg. 453.

Linospora Capreæ (DC.) Fuck. 67.
faginea Sacc. 600.
populina (P.) Schröt. 67.

Lophidium compressum (P.) Sacc. 72. MV. 1476.

Lophiostoma Arundinis (Fr.) Ces. De Not. 71.
Balsamianum De Not. 600.
excipuliforme (Fr.) Ces. De Not. 70.
insidiosum (Desm.) Desm. Ces. De Not. 71.

Lophiotrema anaxæum Sacc. 72.
auctum Sacc. 72.
Cadubriæ Sacc. 163.
Hederæ (Fuck.) Sacc. 265.
semiliberum (Desm.) Sacc. 600. MV. 1477.
vagabundum Sacc. 72.

Lophium Limonii Thuem. 423.
mytilinum (Pers.) Fr. 610.

Lophodermium arundinaceum (Schrad.) Auersw. 75. 610.
apiculatum Duby 610.
juniperinum (Fr.) De Not. 610.
» f. cupressi thuyoides 671.
melaleucum (Fr.) 85. 378. MV. 1478.
petiolicolum Fuck. 610.
Pinastri (Schrad.) Chev. 75.
xylomoides Chev. 326.

Lycoperdon hiemale Bull. 371. 565.
molle Pers. 43.
polymorphum Vitt. 565.

M

Macrosporium (Alternaria) Brassicæ Berk. 129. 172.
commune Rabh. 148. 478.
fasciculatum C. et E. 365
heteronemum Desm. 291. 643.
trichellum A. S. 558.
rosarium Penz. 479.

Malbranchea pulchella Sacc. 639.

Mastigosporium album Riess. 636.

Marasmius androsaceus (L.) Fr. 40. 150.
graminum (Lib.) B. 244.

Mazzantia Galii (Guep.) Mont. 74.
sepium Sacc. et Penz. 609.

Marsonia andurnensis (Ces.) Sacc. 541.
Daphnes (Oud.) Sacc. 541.
Martini Sacc. et Ell. 574.
(Vide quoque *Glœosporium*).

Massaria eburnea Tul. 253. 600.
inquinans (Tode) Fr. 321. 600.
Letendreana Sacc. 65.
Platani Ces. 321.
siparia B. et Br. 569. 600.
Ulmi Fuck. 321.
vibratilis (Fr.) Nits. 600.

Massariovalsa sudans (B. et C.) Sacc. 569.

Megalospora sanguinea (L.) Körb. 141.

Melanconium apiocarpum Link. 118.
bicolor Corda 118.
betulinum Schm. 118.
Desmazierii (B. et Br.) Sacc. 355.
juglandinum Kunze 118.
Pandani Lév. 119.
sphærospermum Link. 118. 146.
sphæroideum Link. 119.

Melanomma anglicum Sacc. 152.
Gibellianum Sacc. 531.
longicolle Sacc. 417.
medium Sacc. et Sp. 65.
obtusum Sacc. 162.
Pulvis-pyrius (P.) Fuck. 65. 139.
pertusum (Pers.) Sacc. 152.
Rhododendri (Niessl.) Rehm. 562.

Melampsorella Caryophyllacearum (DC.) Schröt. 245.

Melampsora Betulæ (Kl.) Desm. 48.
Carpini Fuck. 308.
Caprearum (Lév.) Thüm. 308.
Circææ (Schum.) Thüm. 308.
Epilobii P. 308. 378.
Lini (DC.) Tul. 150.
populina (Jacq.) Lév. 48.
Quercus (Brond.) Schröt. 308.
salicina Lév. 48.
Tremulæ Tul. 48.

Melanconis Alni Tul. 600.
modonia Tul. 250.
spodiæa Tul. 600.
stilbostoma Tul. 57.
thelebola (Fr.) Sacc. 600.

Melanconium ramulorum Corda 634.

Melanopsamma mendax Sacc. et Roumeg. 600.
pomiformis (Pers.) Sacc. 58. MV. 1479.
Ruborum (Lib.) Sacc. 58.

Melanospora chionea (Fr.) Corda 607.

Melasmia acerina Lév. 115.
punctata Sacc. et Roum. 632.

Meliola Citri (B. et P.) Sacc. 401.
Camelliæ (Catt.) Sacc. 402.
Penzigi Sacc. 402.

Melogramma spiniferum (W.) DN. 66.
vagans De Not. 66.

Melomastia Friesii Nits. 64. MV. 1480.

Menispora ciliata Corda 638.
cobaltina Sacc. 579.

Merulius Corium Fr. 397.

Micropera betulina Sacc. et Roum. 628.
Padi (P.) Sacc. 104.
Pinastri (M.) Sacc. 104.
Sorbi (Lib.) Sacc. 628.
Taxi Sacc. 539.
tenella Sacc. et Ell. 573.

Microsphæra Astragali (DC.) Trev. 310.
Berberidis (DC.) Lév. 49.
Ehrenbergii Lév. 310.
Grossulariæ Lév. 589.
Lycii (Lasch.) Sacc. 310.

Microsticta? vagans Desm *Buxi 369.

Microstroma leucosporum (M.) Niessl. 327. 543.

Mitrula cucullata Fr. 327.
helvelloides (Bull.) Sacc. 76.

Microthyrium alpestre Sacc. 160.
Citri Penz. 411.
Cytisi Fuck. 601.
fuscellum Sacc. 57.
Juniperi (Desm.) Sacc. 570.
microscopicum Desm. 57. MV. 1481.
Smilacis De Not. 371.

Micula Mougeotii Duby 104.

Monilia aurea Gm. 638.
fumosa Sacc. 544.
fructigena Pers. 638.
Martini Sacc. et Ell. 379.
sitophila (Mont.) Sacc. 359.

Morchella hybrida (Scw.) Pers. MV. 1511.

Mucor Mucedo L. 566.
Phycomyces Berk. 50.
stolonifer Ehrenb. 50.

Mycogala parietinum (Pers.) R. 89.

Myriococcum Everhartii Sacc. et Ell. 567.

Mycogone cervina Ditm. 638.

Myrmæcium endoleucum Sacc. 138.

Myrothecium ellipsosporum Fuck. 366.
Lachastræ Sacc. 643.
roridum Tode 175.
trochiloides Sacc. 367.
Verrucaria (A. S.) Fr. 133.

Mytilidion decipens (Karst.) Sacc. MV. 1378.

Mystrosporium pyriforme Desm. 365.

Myxosporium deplanatum (L.) Sacc. 354.
carneum (Lib.) Thuem. 542. 634.
incarnatum (Desm.) Bon. 116. 354.
populinum Sacc. 116.

Myxosporella miniata Sacc. 381.

Myxotrichum coprogenum Sacc. 372.
spelæum Sacc. 454.

N

Napicladium? Soraureri Thüm. 126.

Næmaspora croceola Sacc. 120. 356. 634.

Nectria Aquifolii (Fr.) Berk. 72.
aurantiicola B. et C. 421.
Brassicæ E. S. 374. 608.
cinnabarina (Tode) Fr. 72. 609.
coccinea (P.) Fr. 72. 325. MV. 1482.
chlorella (Fr.) Tul. 325.
congesta Sacc. 256.
Cucurbitula Fuck. 325.
dacrymycella (Nyl.) Karst. 163.
Desmazierii De Not. 608.
episphæria (Tode) Fr. 608.
erythrinella (Nyl.) Tul. 825.
fibricola Plow. 152.
lecanodes Ces 325.
ochracea Grev. et Fr. 608.
punicea (K. S.) Fr. 255.
Ribis Rabh. 609.
Rousselii B. et C. 140.
sinopica Fr. 72. MV. 1483.
Solani Reinke et Berth. 608.
subcoccinea Sacc. et Ell. 570.
Veuillotiana Sacc. R. 325.
verruculosa (Niessl.) Penz. 420.

Nectriella papyrogena Sacc. et Penz. 608.
Rousseliana (Mont.) Sacc. 73.
Versoniana S. et P. 256. MV. 1484.

Nematogonium aurantiacum Desm. 359.

Niptera cæspiticia Sacc. 611.
cinerea (Batsch.) F. 81. 611.
graminea (Karst.) Sacc. 611.
hydrophila Karst. 81. 571.
lacustris Fr. 91.
malatephra (L.) Sacc. 81. 329.
malaleuca (Fr.) Fuck. 81.
Polygoni Rehm. 81.
riparia Sacc. 81.
Tamaricis (Roum.) Sacc. 81.

Nummularia discreta (Schw.) Tul. 378 MV. 1789.

O

Odontia fimbriata (Pers.) Fr. 585.
Pruni Lasch. var. 585.

Ombrophila Clavus (A. S.) C. 327.

Oospora candidula Sacc. 545.
carneola Sacc. 545.
crustacea (Bull.) Sacc. MV. 1590. 545.
cuboidea Sacc. et Ell. 576.

hyalinula Sacc. 453. 576.
propinqua Sacc. 545.
rhodella Sacc. 457. 637.
roseo-flava Sacc. 545.
rosea Sacc. 546.
sulfurea Sacc. et Roum. 637.
ruberrima Sacc. 546.
Uredinis (Link.) Wallr. 357.
verticillioides Sacc. 546.
Vide quoque *Torulam.*

Ohleria rugulosa Fuck. 66.

Oidium Aceris Rabh. 636.
erysiphoides Fr. 122.
leucoconium Desm. 122.
Passerinii A. Bert. 357.

Onygena equina P. 76.
piligena Fr. 327.

Oomyces carneo-albus (Lib.) B. et Br. 326.

Ophiobolus acuminatus (Sow.) Sacc. 324.
affinis Sacc. 68.
collapsus Ell. et Sacc. 374.
eusporus Sacc. 68.
eburensis Sacc. 67.
graminis Sacc. 601.
herpotrichus (Fr.) Sacc. 67.
Penicillus (K. et S.) Sacc. 601.
rubellus (Pers.) Fuck. 67. 324.
Therryanus S et R. 323.
Urticæ (Rabh.) Sacc. 324.
vulgaris Sacc. 67. 353. 324.

Ostropa cinerea (P.) De Not. 76. 257.

Otthia Brunaudiana Sacc. 58.

Ozonium auricomum Link. 134. 490.
lignorum Fic. 300.
parietinum Link. 301. 134. MV. 1576.

Ovularia. Vide *Ramulariam.*

P

Panus Delastrei Mont. 3.
Flabellulum Sacc. et Sp. 361.
radis Fr. 244.

Papularia Arundinis Corda 124.

Papulospora candida Sacc. 576.

Passalora bacilligera M. et Fr. 363. MV. 1577.
depressa (B. et Br.) Sacc. 642.

Patellaria buellioides Sacc. 333.
nigro-virens Sacc. et Ell. 572.
patinelloides S. R. 333.

Penicillium brevicaule Sacc. 547.
candidum Link. 457.
glaucum Link. 349. 458.
digitatum (Fr.) Sacc. 458.

Perichæna corticalis (Batsch.) R. 86.

Periconia chlorocephala Fres. 125. 291. 470.
pycnospora Fres. 125. 291. 469.

Peridermium elatinum A. S. 49.
Pini (Willd.) W. 309.

Perisporium vulgare Corda 321.

Peronospora arborescens (Berk.) de Bary 586.
calotheca de Bary 586.
Corydalis de Bary 1600.
Dentariæ Rabh. 158.
densa Rabh. 586.
Erodii Fuck. 249.
Euphorbiæ Fuck. 586.
Ficariæ Tul. 49.
Fragariæ Roz. et Cornn. 586.
graminicola Sacc. 586.
gangliformis Berk. 586.
grisea Ung. 309.
infestans de Bary 586.
leptoclada Sacc. 530.
Linariæ Fuck. 49.
nivea (Ung.) de Bary 309.
parasitica (Pers.) de Bary 246. MV. 143.
Rumicis Corda MV. 1436.

Trifoliorum de Bary f. Ononidis 586.
viticola Berk. 246. 406. MV. 1438.

Pestalozzia funerea Desm. 120. 283. 452.
compta Sacc. 542.
fœdans Sacc. et Ell. 375.
Guepini Desm. 120.
lignicola Cooke 634.
monochæta Desm. 634.
microsora Sacc. 284.
monochætoidea Sacc. et Ell. 375.
pezizoides De Not. 355.

Pestalozziella subsessilis Sacc. et Ell. 575.

Peziza Calyx Sacc. 258. 535.
cerea Sow. 164.
carnea (Pers.) Karst. 77. 328.
coccinea Jacq. MV. 1512.
convexella Karst. 610.
domestica Sow. 164.
doloris Roum. 77.
euchroa Karst. 610.
exidiiformis B. et Br. 257.
fusispora Berk. 141.
fissilis S. C. 257.
funerata Cooke 258.
Jungermanniæ Nees et Fr. 327.
leporina Batsch. 611.
melæna Fr. 327.
onotica Pers. 327.
omphalodes Bull. 328.
Patouillardi Sacc. et R. 328.
pulcherrima (Crouan.) Cooke 535. 611.
Rehmiana Sacc. MV. 1514.
rutilans Fr. 328.
sepiatrella Sacc. 535.
setosa Nees 610.
subhirsuta Schum. 77. MV. 1515.
trechispora Curr. MV. 1516.
tuberosa Hedw. 164.
tuberculosa L. et C. 163.
umbrata Fr. 257.

Pezicula carpinea (Pers.) Tul. 332. 613.
cinnamomea (DC.) Sacc. 332.
Rosæ Sacc. 332. MV. 1513.
saccharina (Bres.) Sacc. 536.

Phacidium abietinum K. S. 262. 331.
Aquifolii (DC.) Schum. 83.
Medicaginis Lib. 331.
minutissimum Auersw. 537.
Rubi Fr. 331.
rugosum Fr. 165.
Trifolii (Bern.) Boud. 331.
Vaccinii Fr. 83.

Phoma agminalis Sacc. 379. MV. 1537.
abdita Sacc. 96.
Achilleæ Sacc. 616.
Aucubæ West. 96.
Asparagi Sacc. 94.
Ailanthi Sacc. MS. 137.
ambigua Sacc. 90. 273. (nec Nits.).
albicans R. 91.
atriplicina West. 89.
acuta Fr. 93. 337.
Aurantiorum (Rabh.) Sacc. 90.
arundinacea Berk. 90.
alnea N. 97.
acicola (Lév.) Sacc. 272. 375.
alpina Sp. 272.
anceps Sacc. 273 (=ambigua Sacc. nec N.).
acanthina S. R. 335.
Anethi (P.) Sacc. 336.
aquilina Sacc. et Penz. 615.
Arctii (Lasch.) Sacc. 340.
berberina S. R. 336.
bacillaris Sacc. 273. MV. 1538.
Bellynckii W. 89.
Broussonetiæ Sacc. 94.
cinerascens Sacc. 96.
cytisporoides Sacc. 273.
coneglanensis Sacc. 340.
carpogena Sacc. 339.
Citri Sacc. 427.
Coluteæ S. R. 338.
Cassiæ Sacc. 145.
complanata (Tode) Desm. 337.
Centranthi Sacc. 92.
Cinnamomi Sacc. 374.
Crepini S. R. 338.
crateriformis Mont. 90.
cyclospora Sacc. 371.
Cichoriacearum Sacc. 616.
Cratægi Sacc. 348.
Candollei B. et Br. 274.
conorum Sacc. 615.
controversa Nits. 616.
Clematidis Sacc. 616.

Convallariæ West. 617.
Corni Sacc. 94.
Cupulæ Sacc. 272.
Coryli-putaminis Sacc. 272.
depressa Lév. 94.
detrusa Sacc. 96.
domestica Sacc. 90.
Dulcamaræ N. 272. 339.
dolichopus Speg. 427.
errabunda Desm. 337.
Evonymi (K.) Grogn. 92.
Ericæ Fr. 336.
exul Sacc. 95.
Euphorbiæ Sacc. 339
endorrhodia Sacc. 275.
Escalloniæ Sacc. 340.
Equiseti Desm. 517.
endogena Speg. 617.
entomogenea Sacc. et Penz. 615.
endoleuca Sacc. 91.
Edgworthiæ Sacc. MV. 1540. 558.
fuscidula Sacc. 271.
foveolaris (Fr.) Sacc. 94.
fusco-maculans Sacc. 275.
Fuckelii Sacc. 52.
fœniculacea Sacc. 95.
glœosporioides Sacc. 145.
grammica Lév. 89.
gloriosa Sacc. 274.
glandicola Desm. 97. 272.
galbulorum Sacc. et Therr. 617.
Gossypii Sacc. 144.
herbarum West. 92. 93. 337.
Hesperidearum Catt. 274.
hysterella Sacc. 275.
incarcerata Nits. 95.
ilicella Sacc. et Penz. 618.
Jowana Sacc. 574.
inulina Sacc. 91.
insculpta (R.) Sacc. 95.
iners Penz. 428.
inconspicua Speg. 273.
importata (Nits.) Sacc. 380.
Iridum Sacc. 126.
Janiphæ Th. 335.
Ilicis Desm. 145. 341. MV. 1541.
Kœlreuteriæ Sacc. 60.
labens Sacc. 97. 606.
Lebiseyi Sacc. 96.
lirelliformis Sacc. 93. 336.
Lingam Desm. 92. MV. 1543.
longissima (Pers.) W. 89. MV. 1544.
Lactucæ Sacc. 94.
Libertiana S. R. 338.
Laurocerasi Desm. 89.
lathyrina Sacc. 274. MV. 1542.
lophiostomoides Sacc. 338.
linearis (Nees) Sacc. 340.
labilis Sacc. 341.
Limonii Thuem. 428.
Limoniæ Penz. 429.
melæna (Fr.) Dur. et Mont. 90.
Malvacearum West. 340.
Mantegazziana Penz. 429.
Mahoniæ Sacc. 90.
muralis Sacc. 91.
minutula Sacc. 92.
minutella Sacc. et Penz. 618.
mucosa Speg. 273.
morphæa Sacc. 273.
multipunctata Sacc. 275. MV. 1545.
macularis Desm. 90.
Mirbelii Lév. 90. 274.
nitidula Sacc. 96.
Niesslii Sacc. 618.
nobilis Sacc. 616.
nidulans Grogn. 341.
oncostoma Thüm. 95.
Oleæ (DC.) Sacc. 91. 153.
oleracea Sacc. 91. 337.
occidentalis Sacc. 95.
Pulviscula Sacc. 1546.
Paulowoniæ Sacc. et Roum. 339.
phacidioides Sacc. 274.
phyllostictea Sacc. et Penz. 618.
pterophila (Nits.) Fuck.
Pulvis-pyrius Sacc. 617.
putator Nits. 616.
Phaseoli Desm. 339.
Poinsettiæ Sacc. 341.
petiolorum R. Desm. 89.
(Dendrophoma) pleurospora Sacc. 97. 380.
Putaminum Sacc. 275.
polymorpha (Auersw.) Sp. et R. 332.
quercina S. R. 339.
rigida Penz. 430.
rimicola Sacc. 380.
ramealis Desm. 94.
Roumegueri Sacc. 89.
Rhododendri (Roum.) Sacc. 336.
Rhois Sacc. 340.

rugulosa Sacc. Fungi Ven. V. 177.
samararum Desm. 92.
sepulta Penz. 431.
scabella Penz. 430.
scabra Sacc. 340.
Siliquastri Sacc. 341.
Sophoræ Sacc. 94. MV. 1547.
stenostoma Penz. 432.
stictica B. et Br. 94.
strobiligena Desm. 97. MV. 1548.
subordinata Desm. 89.
semiimmersa Sacc. 97.
sambucina Sacc. 97.
siliquæ Sacc. 272.
sphærospora Sacc. 338.
stigmea Penz. 432.
striæformis D.M. 93.
Spirææ Desm. 339.
sarmenticia Sacc. 94.
sarmentella Sacc. 618.
Saxifragarum Sacc. et Roum. 617.
strobilina Desm. 97. 617.
sylvatica Sacc. 337.
suberina Sacc. 338.
Tami Sacc. 92.
Tamaricis Sacc. 92.
tamaricina Sacc. 95.
Tecomæ Sacc. 617.
thalictrina Sacc. et Malbr. 617.
Therryana S. R. 336.
viridarii Sacc. 96.
viticola Sacc. 92.
venenosa Sacc. 94.
velata Nits. 96. 300.
vaginæ Sacc. 617.
Vincetoxici West. 272.
(Phomopsis) Versoniana Sacc. 272.
(Dendrophoma) valsispora Penz. 433.

Phelonites strobilina Chev. 49.

Phomatospora Berkeleyi Sacc. 311.

Phragmidium asperum Wallr. I. 550., II. 47. 151.
gracile Grev. 589.
granulatum Fuck. 157.
obtusum K. S. 371.
Rosarum Rabh. 47.

Phragmotrichum Chailletii K. 121. 542.

Phyllachora abortiva (Desm.) 75.
Bromi Fuck. 609.
Cynodontis (Sacc.) Niessl. 324.
Graminis (P.) Fuck. 75.
gangræna (Fr.) 74.
Heraclei (Fr.) Fuck. 75.
Junci (Fr.) Fuck. 74.
Pteridis (R.) Fuck. 324. 562.
Trifolii (P.) Fuck. 75.
Ulmi (Sow.) Fuck. 74.

Phyllactinia suffulta (Reb.) Sacc. 50. 152.

Phyllosticta aliena (Fr.) Sacc. 342.
acorella Sacc. et Speg. 620.
althæina Sacc. 341.
Angelicæ Sacc. 620.
Arbuti Desm. 87.
aromatophila Sacc. 276.
atro-maculans Sacc. 276.
aucubicola Sacc. 276. MV. 1540.
Beltranii Penz. 423.
betulina Sacc. 620.
Berberidis Rabh. 87.
Camelliæ W. 87.
Cannabis (Lasch.) Speg. 277.
circinans R. 87.
Cisti R. 87.
cruenta (Fr.) Kx. 341. 538.
Cucurbitacearum Sacc. 87.
destruens Desm. 88.
Dioscoreæ C. 144.
disciformis Penz. 424.
Draconis R. 87.
erysiphoides Sacc. 620.
Evonymi Sacc. et Speg. 620.
evonymella Sacc. 341.
fallax Sacc. et Roum. 620.
fragaricola Desm. et Rob. MV. 1550.
filipendulina Sacc. et Speg. 620.
germanica Speg. 277.
Haynaldi R. S. 342.
Hederæ Sacc. et Roum. 620.
Hesperidearum (Catt.) Penz. 425.
hortorum Speg. 277.
hydrophila Speg. 277.
Laureolæ Desm. 87.
Leucanthemi Speg. 277.
limbalis P. 87.
Linariæ Sacc. 88.
maculiformis Sacc. 538.

marginalis Penz. 425.
micrococcoides Penz. 426.
Mahoniæ Sacc. et Speg. 87.
Nerii West. 87.
nemoralis Sacc. 88.
nebulosa Sacc. 276. MV. 1551.
osteospora Sacc. 144. 342.
Petuniæ Sp. 278.
phomiformis Sacc. 573.
Populorum Sacc. et Roum. 620.
Platanoidis Sacc. 87. 426.
Quercus Sacc. 88.
rhamnigena Sacc. 88.
Ruborum Sacc. 342.
ruscicola Desm. 341.
Roumegueri Sacc. 88.
Scropulariæ *Veronicæ 342.
Syringæ West. 87.
sycophila Thüm. 531. MV. 1552.
typhina S. M. 88.

Physospora rubiginosa Fr. 287. MV. 1578.

Physalospora alpina Sp. 159.
Arthuriana Sacc. 569.
citricola Penz. 409.
Claræ-bonæ Sp. 159. 312.
disseminata Sacc. 137.
Festucæ (Lib.) Sacc. 311.
gregaria Sacc. 137. 255. MV. 1485. 1486.
montana Sacc. 378.
oxystoma Sacc. et Ell. 568.

Physarum citrinum Sch. 166.
cinereum (Batsch.) P. 87. 334.
polymorphum (Mont.) Rost. 566.
psittacinum Ditm. 334.

Pileolaria Terebinthi (DC.) Cast. 150. 308.

Pilobolus Œdipus Mont. 372.

Pirostoma? circinans Fr. 369.

Pirottæa Bresadolæ Sacc. 536.
gallica Sacc. 82. 259.

Pistillaria bellunensis Speg. 244.
maculicola Fuck. 304.
quisquiliaris Fr. 244.
ramealis Lib. 304.

Placosphæria graminis Sacc. et Roum. 631. 632.
Onobrychidis (DC.) Sacc. 283. 353.
Sedi Sacc. 155.
Stellariæ (Lib.) Sacc. 283.
Stellatarum Sacc. 353.

Pleochæta Curtisii S. et Sp. 373.

Pleonectria Berolinensis Sacc. 140.

Pleospora abscondita Sacc. et Roum. 602.
albicans Fuck. 322.
Andropogonis Niessl. 322.
Asparagi Rabh. 321.
Cytisi Fuck. 251.
chlamydospora Sacc. 139.
Gilletiana Sacc. 69.
herbarum (Pers.) Rabh. 69. 152. 321. 417. MV. 1487.
Hesperidearum Catt. 419.
infectoria Fuck. 602.
leptosphærioides Sacc. et Therry 601.
media Niessl. 419.
microspora N. 69.
mucosa (Fuck.) Speg. 251.
oligomera S. et Sp. 68. 322.
pellita Rabh. 321.
platyspora Sacc. 251.
polytricha Wallr. 69.
scirpicola (DC.) K. 322.
Saccardiana R. 322.
Salsolæ Fuck. f. Schoberiæ 69.
Thümeniana Sacc. 139.
thyphicola Cooke 602.
vulgaris Niessl. 68.
Zimmermanni R. 69.

Podosphæra clandestina (Link.) Lév. 590. MV. 1374.

Podisoma clavariiforme (Jacq.) 151. 48.
juniperinum (L.) Sacc. 48.
Sabinæ (Dicks.) Cooke 47.

Polycystis Anemones (P.) Schröt. 306.

pompholygodes (Schl.) Lév. 150.
Violæ (Sow.) Berk. 306.

Polyporus abietinus (Dicks.) Fr. 41. 584.
f. resupinata 584.
acanthoides (Bull.) Fr. 564.
adustus (W.) Fr. 303.
albus Fr. 303.
brumalis (Batsch.) Fr. 564.
Braunii Rabh. 41.
connatus Fr. 564.
cuticularis (Bull.) Fr. 41.
cryptarum (Bull) Fr. 41.
ferruginosus (Schrad.) Fr. 41.
igniarius (L.) Fr. 40.
micans Fr. 154.
obliquus Fr. 394. 564.
obducens Pers. 529.
parvulus Fr. 564.
perennis Fr. 303.
pomaceus Pers. 40.
radiatus (Sow.) Fr. 244.
rufescens (Pers.) Fr. 584.
salicinus Fr. 584.
spumeus Fr. 584.
subspadiceus Fr. 584.
vaporarius Fr. f. irpicoides 584.
versicolor (L.) Fr. 41.
f. resupinata 584.

Polyscytalum sericeum 636.

Polystigma ochraceum (Wahl.) Sacc. 74.
rubrum Pers. 74.

Polythrincium Trifolii Kunze. 126. MV. 1579.

Poronia punctata (L.) Fr. 152. 314.

Propolis exigua (Desm.) Sacc. 85.
hysterioides (Desm.) Sacc. 85.
ocellata (Pers.) Sacc. 333.
parvula Sacc. 165.
succinea Sacc. 333.

Prosthemium betulinum K. 112.

Prosthemiella formosa S. M. 356.

Protomyces macrosporus Ung. 309.

Pseudographis elatina (P.) 75.

Pseudopeziza Bistortæ (Lib.) 83.
Peltigeræ Fuck. 331.

Pseudovalsa lanciformis (Fr.) 66.
macrosperma (Tul.) Sacc. 602.
Platanoidis (Pers.) Sacc. 602.

Pseudoprotomyces Betulæ S. et R. 647.
Mali S. et R. 647.
Padi S. et R. 647.

Psilonia Arundinis Desm. 366.
Pellicula Desm. 366.

Pterula subulata Fr. 43.

Puccinia alpina Fr. 156.
Ægopodii (Schum.) Link. 588.
Alliorum Corda 47. 151.
Angelicæ (Schum.) Fuck. 588.
Arenariæ (Schum.) DC. 588.
arundinacea Hedw. 47.
Amphibii Fuck. 47.
Asparagi DC. 47.
Asphodeli DC. 307.
Buxi DC. 46.
Balsamitæ Rabh. 371.
Betonicæ DC. 530.
bullata (P.) Schw. 246.
Bupleuri Rud. 156.
Bistortæ DC. 306.
Berkeleyi Pass. 46.
Calcitrapæ DC. 46.
Calthæ Link. 588.
Cirsii Lasch. 46.
Conii Fuck. 46.
Circeæ Pers. 47.
Caricis Reb. 46. 306.
Discoidearum Link. 306.
Epilobii DC. 156. 588.
Glechomæ DC. 307.
Gentianæ Link. 307.
Gladioli Cast. 307.
Galiorum Link. 151. 588.
Geranii Corda 307.
Helianthi Schw. 562.
helvetica Schröt. 378.

Iridis (DC.) Wint. 530. 588.
Lychnidearum Link. 371.
Lapsanæ Fuck. 47.
Liliacearum Duby 588.
Liliacearum *Rossiana Sacc. MV. 1427.
Luzulæ Lib. 588.
Magnusiana Körn. 47.
Malvacearum Mont. 46.
Menthæ Pers. 46.
Moliniæ Tul. 588.
Morthieri Körn. 156.
Nolitangere Corda 558.
obscura Schröt. 157.
obtusa Schrät. 245.
Oreoselini (Str.) Fuck. 371.
Polygonorum Fuck. 307.
Polygoni-vivipari Karst. 156.
Prostii Moug. 246. 425.
Pimpinellæ Link. 307.
Prunorum Link. 47.
Primulæ (DC.) Grev. (1824) 306. [*P. Primulæ* Duby, 1830].
Ribis DC. 307.
striiformis West. 151.
Soldanellæ F. 157.
sessilis Schn. 47.
Smyrnii Biv. I. 353.. II. 151. 307.
striæformis West. 588.
Trabutii R. S. 307.
Veratri Duby 306.

Pucciniastrum Epilobii (Ch.) Otth. 155.
Circææ (A. S.) Speg. 155.

Pyrenochæta nobilis De Not. 276.

Pyrenopeziza atrata (Pers.) Fuck. 82.
aborigena Speg. 259.
foliicola (Karst.) Sacc. 82.
graminis (Desm.) Sacc. 329.
laricina Rehm. 259.
ligni (Desm.) Sacc. 611.
Karstenii Sacc. 329.
millepunctata Sacc. 330.
Rubi (De Not.) Rehm. 82. 330.
stictoidea Sacc. 259.
Tamaricis (Roum.) Sacc. 536.

Pyricularia grisea (Cooke) Sacc. 148.

Q

Quaternaria Persoonii Tul. 602.

R

Rabenhorstia Tiliæ Fr. 98.

Ræstelia cancellata Reb. 49

Ramularia æquivoca (Ces.) Sacc. 547.
agrestis Sacc. 550.
angustissima Sacc. 548.
aplospora Speg. 170.
Armoraciæ Fuck. 550.
arvensis Sacc. 548.
Asperifolii *Cynoglossi Sacc. 546.
Bellidis Sacc. 548.
Bellunensis Speg. MV. 1580.
carneola Sacc. 122.
cervina Sacc. 170.
Citri Penz. 465.
Coleosporii Sacc. 170.
cylindroides Sacc. 551.
decipiens Sacc. 546.
didyma Ung. 360.
Doronici Sacc. 638.
duplex Sacc. 123.
Galegæ Sacc. 548. 638.
Geranii Fuck. 170. 637.
gibba Fuck. 360.
Hellebori Fuck. 381.
Inulæ Sacc. 547.
isarioides Sacc. 578.
Kiggelariæ Sacc. 286. MV. 1581.
lactea (Desm.) Sacc. MV. 1582. 549.
Lampsanæ (Desm.) 549.
Leonuri Sacc. et Penz. 638.
macrospora Fres. 549.
matronalis Sacc. 153.
Menthæ Thuem. 549.
modesta Sacc. 550.
montana Speg. 169.
monticola Speg. 286.
oreophila Sacc. 382.
Phyteumatis S. et W. 548.
pratensis Sacc. 550.
Primulæ Thum. 123.
pruinosa Sacc. 170.
rosea (Fuck.) Sacc. 550.
sambucina Sacc. 551.
Serratulæ Sacc. 547.

succisæ Sacc. 551.
sylvestris Sacc. 123.
Ulmariæ Cooke 360. 548.
variabilis Fuck. 123.
Veronicæ Sacc. 547. 638.
Vincæ Sacc. 551.

Rhacodium Aluta P. 134.
cellare Fr. 369.
papyraceum P. 134.
Therryanum Thüm. 369.

Rhinotrichum macrosporum Farl. 148.

Rhizoctonia violacea Tul. 490.

Rhizomorpha discreta P. 370.
fusca P. 133.
obstruens P. 133.
Sambuci Ch. 134.
subcorticalis P. 133.
subterranea P. 370.

Rhizopogon rubescens Tul. 566.

Rhytisma Andromedæ (P.) 85.
minutulum Gr. 85.
punctatum (P.) Fr. 334.

Robergea unica Desm. 257.

Rössleria pallida (P.) Sacc. 299. 367.

Rosellinia Aquila (Fr.) De Not. MV. 1488.
ligniaria (Grev.) Nits. 137. 602.
mammiformis (P.) C. De Not. 54. 603.
mastoidea Sacc. 54.
pulveracea (Ehrh.) Fuck. 54. 137.
Tassiana De Not. 314.

Ryparobius polysporus (Karst.) Sacc. 571.

S

Saccardia Martini Ell. et Sacc. 373.

Saccharomyces coprogenus Sacc. et Speg. 287. MV. 1584.

Sacidium chartarum Sacc. et Penz. 631.
Ulmariæ Sacc. et Roum. 631.

Schizophyllum commune Fr. 393.

Schizothyrella quercina (Lib.) Thüm. 354.

Schizostoma Bellunense Speg. 255.

Schizoxylon Berkeleyanum (D. L.) 85.
lichenoides Speg. 400.
sepincolum P. 85.

Scirrhia Poæ Fuck. 324.
rimosa (A. S.). Fuck. 324.

Scleroderma vulgare Fr. 305.

Scleroderris fuliginosa (Fr.) 85.

Sclerotinia Pruni spinosæ (Lib.) Speg. 328.
tuberosa (Hedw.) 164.

Sclerotium cæpivorum Fr. 301.
Citri Catt. 491.
Clavus DC. MV. 1553.
compactum DC. 382. MV. 1554.
complanatum Fr. 647.
Convallariæ Lib. 369.
endochlorum Sacc. 135.
floccipendulum Fr. 646.
fulvum Fr. 646.
inconspicuum Lib. 369.
Iridis Thüm. 646.
leiodermum R. 134.
minutum D. 134.
nigricans T. 134.
Pustula Lib. 646.
pyrinum Nees 492.
quercinum P. 134.
roseum Kneiff. 135.
Semen Tode 134. 369.
succineum Speg. 492.
strobilinum Schm. 647.
udum Fr. 647.
vulgatum Fr. 301.

Scolecotrichum graminis Fuck. 363. 555.

Scolecosporium Fagi Lib. 355.

Septocylindrium aromaticum Sacc. 639.
Bonordenii Sacc. 122. 257.
caricinum Sacc. 552.
muscorum Sacc. 552.
virens Sacc. 639.

Sepedonium byssicolum Sacc. 551.
chrysospermum (Bull.) Fr. 635.
flavidum Sacc. et Ell. 576.
spinosum Sacc. 635.
xylogenum Sacc. 552.

Septoglæum acerinum (W.) 541.

Septonema atrum Sacc. 559.
bisporoides Sacc. 559.
Hormiscium Sacc. 559.
obscurum B. et Br. 361.

Septoria acerina Sacc. 102.
arcuata Berk. 144.
Arethusa Penz. 434.
Ascochytula Sacc. 625.
Ari Desm. 347.
arundinacea Sacc. 345. 626.
asclepiadea Sacc. 102.
ascochytella Sacc. 280.
Bosciana Sacc. 347., I. 528.
Brissaceana Sacc. et Let. 625.
Bellunensis Speg. 167.
Convolvuli Desm. 280.
cannabina W. 279. MV. 1555.
Cattanei Penz. 435.
cinerascens D. M. 435.
Citri Pass. 435.
Clematidis Desm. 346.
Cajadensis Speg. 279.
conigena Sacc. et Roum. 625.
cornicola (DC.) Kickx 101.
Cratægi Kickx 102.
Chelidonii Desm. 345.
Debauxii R. 103.
Delphinella Sacc. 347.
desciscens Sacc. 143.
diaporthoides Sacc. 278.
disseminata D. 101.
dimera Sacc. 102.
Donacis D. 103. 345.
Ebuli R. et D. 346.
effusa (Lib.) 346.
Epilobii West. 625.
Equiseti Desm. 103.
Euphorbiæ Guep. 346
eupyrena S. et T. 347.
Fagi Auersw. 101.
Falx B. et C. 436.
Ficariæ Desm. 346.
flexuosa Penz. 437.
Fraxini Fr. 346.
Fuchsiæ R. 101.
Frangulæ Guep. 346.
Garryæ R. 100.
Gei R. et D. 101.
Hederæ Desm. 101. 625.
hortensis Sacc. 103.
Jenissensis Sacc. 144.
Lacastreana Sacc et Let. 625.
Lactucæ Pass. 278.
lacustris S. et T. 347.
Laurocerasi D. 101.
leptidea Sacc. M. I. 381.
littorea Sacc. 280.
Limonum Pass. 437.
lineolata S. et Sp. 279. MV. 1556.
longissima Sacc. 280.
Lycoctoni Sp. 167.
macrospora Sacc. 538.
Mori Lév. 101.
Melianthi Sacc. 624.
Menthæ Sacc. 345.
Mespili Sacc. 345.
microsora Sp. 278.
maculosa Lév. 101.
Nebula Sacc. 103.
nigrella Sacc. 103.
notha Sacc. 103.
Napelli Speg. 166. 278.
ocellata (Lév.) Sacc. 380.
ophioides Sacc. 143.
oleandrina Sacc. 100.
oreophila Sacc. 280.
Podagrariæ Lasch. 101.
Phragmitis Sacc. 626.
Paulowniæ Thüm. 100.
plantaginea P. 167.
pyricola Desm. 346.
palustris Sacc. 103 (=S. Lycopi Pass.)
Pastinacæ West. 102.
pleosporoides Sacc 347. 625.
phomatoides Sacc. 626.

phyllostictoides Sacc. 101.
Pæoniæ West. 102.
Pistaciæ Desm. 346.
phomatella Sacc. 104.
Pseudophoma Sacc. 438.
Pseudoplatani Rob. et Desm. 626.
Ribis D. 100.
rubra Desm. 346.
rhamnigena Sacc. 101.
scabiosicola Desm. 102.
seminalis Sacc. 167.
Saponariæ (Rabh.) Sacc. 102. 626.
Syringæ Sacc. 347.
Stachydis Rob. et Desm. 626.
Stellariæ R. et Desm. 346.
salicicola (Fr.) Sacc. 102.
Soldanellæ Sp. 167.
Sinarum Sp. 279.
stemmatea (Fr.) Berk. 625.
sepium D. 102. 347.
sicula Penz. 438.
Tritici D. 134., II. 347.
Tibia Penz. 439.
Ulmi Fr. 100.
Unedonis R. D. 100.
Vincetoxici (Schub.) Auersw. 102.
Virgaureæ Desm. 100.

Sillia ferruginea (Pers.) Karst. 605.

Sirococcus conorum Sacc. et Roum. 628.

Sirodesmium antiquum Sacc. 362.
granulosum D. M. 261. 290. 362.

Solenia anomala (Pers.) 136. 244. 302.
ochracea Hoffm. 41. 664.
poriæformis (DC.) 303.
sulphurea Sacc. et Ell. 564.
villosa Pers. 566.

Sordaria coprophila (Fr.) C. De Not. MV. 1492.
fimicola (Rob.) C. De Not. 152.

Spathularia clavata (Schäff.) Sacc. 77.

Speira toruloides Corda 125. 468.
minor Sacc. 559. 579.

Spegazzinia ornata Sacc. 172.

Sphacelia ambiens Sacc. 131.
typhina (Pers.) Sacc. 297. 636. MV. 1585.

Sphærella Asteroma (Fr.) Karst. 603.
acerina Fuck. 603.
Arnicæ Sp. 247.
brunneola (Fr.) 56.
Caprifoliorum (Fr.) Sacc. 315.
circumvaga Desm. 56.
Cruciferarum (Fr.) Sacc. 315.
Epimedii Sacc. 532.
erysiphoides Sacc. 604.
Eryngii (W.) 56.
Fagi Auersw. 56. 503.
Gibelliana Pass. 412.
inflata Penz. 412.
Iridis Auersw. 604.
isariphora Desm. 56.
macularis (Fr.) Auersw. 56. 503.
maculans Sacc. et Roum. 603.
maculiformis (Pers.) Auersw. 56.
melanophora Sp. 247.
Mougeotiana Sacc. 57.
nebulosa (Pers.) Sacc. 56.
ootheca Sacc. 160.
Œdema Fr. 56.
punctiformis (Pers.) Fuck. 315.
salicicola Rabh. 603.
sarracenica Sacc. et Roum. 603.
sicula Penz. 413.
Schænoprasi Auersw. 56. 247. 603.
subalpina Sacc. 247. MV. 1490.
verna S. et Sp. I. 379.

Sphæridium album Sacc. et Roum. 665.
candidum Sacc. et Roum. 645.
miniatum Sacc. 561.

Sphærocreas Sacc. et Ell. 582
pubescens Sacc. et Ell. 582.

Sphæronema Mougeotii (Fr.) Sacc. 628.
piliferum Sacc. 342.

Sphæropsis (Phyllosticta?) aurantiicola B. et C. 441.
Citri (G. C.) Penz. 442.
dothideoides S. et R. 348.

*

Henriquesii Thuem. 442.
hesperidica Speg. 443.
Visci (Sollm.) Sacc. 105.

Sphærostilbe coccophila Tul. 256.

Sphærotheca Castagnei Lév. MV. 1490.

Sphærulina intermixta (B. et Br.) Sacc. 604.
umbilicata S. M. 64.

Spicaria elegans (Corda) Harz 359.
griseola Sacc. 552.

Sporodesmium antiquum Corda 289.
polymorphum Corda 289. MV. 1588.
scutellare *tumulosum Sacc. 289.
sycinum Thuem. 561.
trigonellum Sacc. 641.
viticolum Sacc. 289.

Sporocybe byssoides (P.) Fr. MV. 1587.
cumorpha Sacc. 560.
rhopaloides Sacc. et Roum. 643.
tessulata Sacc. 299.

Sporodum conopleoides Corda 363.

Sporormia intermedia Auersw. 321.
minima Auersw. 152.
Roumeguéri Zimm. 64.

Sporomega cladophila (Lév.) 76.
degenerans (Fr.) 76.

Sporoschisma mirabile B. et Br. 127. MV. 1586.

Sporotrichum anceps Sacc. et Ell. 576.
Cerealis (Thum.) Sacc. 639.
crispulum Sacc. et Malbr. 639. 640.
flavovirens Link. 358.
fuscum Link. 640.
geochroum Desm 552.
grisellum Sacc. 359.
incrustans Secc. 553.
merdarium Link. 359.
nigricans Sacc. 125. 362.
olivatrum Sacc. 249. 639.
pulchellum Sacc. Fungi ital. 147.
pulviniforme Thuem. 535.
roseum Link. 635.
scotophilum Link. 635.
sphæricum Sacc. 579.
tortuosum Sacc. et Therr. 635.
velutinum Sacc. Fungi ital. 472.
vellereum Sp. 287. 635.

Stachybotris alternans Bon. 640.
lobulata B. et Br. 362.
papyrogena Sacc. 640.
elata Sacc. 560.

Stamnaria Persoonii (Fr.) Fuck. 331.

Stegia arundinacea Fr. 86.

Steganosporium compactum Sacc. 542.
pyriforme (Hoffm.) Corda 121. 381. MV. 1589.

Stemonites fusca Roth. 86. 142.

Stemphylium asperulum Sacc. 376.
botryosum Wallr. 129.
inflatum Sacc. 290.
macrosporoideum (Berk.) 290.
pyriforme Corda 290.

Stenocybe major Nyl. 83.

Stereum acerinum (Pers.) Fr. 41.
disciforme DC. 41.
frustulosum (Pers.) Fr. 41. 304.
purpureum Pers. 41.
rubiginosum (Schrad.) Fr. 41.

Sterigmatocystis candida Sacc. 122.

Stictis anaxæa Sp. 261.
graminum Desm. 334.
Luzulæ Lib. 261.
nivea Pers. 85.
radiata (Pers.) 399. 614.
Saccardoi Rehm. 614.

Stigmatea Ostruthii Fr. 55.
sylvatica Sacc. 604.

Stigmella dryina (Corda) Lév. 125.

Stilbospora thelebola Sacc. 542.

Stilbum atrofuscum Mont. 481.
compressum B. et Br. 481.

Stysanus microsporum Sacc. 368.
medius Sacc. 360.
monilioides Corda 482.
parasiticus Desm. 368.
Stemonites (Pers.) Corda 368.

Synchytrium Anemones (DC.) 50. 247.
Taraxaci de Bary 530.

T

Tæniola pithyophila B. 124.

Tapesia minutissima Fuck. 260.
mollisioides (Schw.) Sacc. 140.
prunicola Fuck. 536.
Rosæ (Pers.) 331.

Teichospora anceps Sacc. 605.
obducens (Fr.) Fuck. 323.
obliqua (Fr.) K. 253.
oxystomoides Sacc. 605.
pilosella Sacc. et Roum. 605.
strigosa Sacc. 70.
Vitalbæ Sacc. 605.

Thecopsora areolata (Fr.) 48.
myrtillina K. 155.
Vacciniorum (W.) 155.

Thamnomyces Simonini Desm. 54.
hippotrichoides (Web.) Ehrh. 314.

Thelephora anthocephala (Bull.) 41.
sebacea Pers. 304.

Thecaphora aterrima Tul. 155.

Therrya gallica Sacc. et Penz. 604.

Thyridaria incrustans Sacc. 252. 605.

Thyrsidium botryosporum Mont. 354.

Tilmadoche viridis (Gm.) Sacc. 263.

Torula antennata Pers. 292. 641.
asperula Sacc. 560.
crustacea (Bull.) Sacc. MV. 1590.
dimidiata Penz. 466.
expansa R. 124.
exitiosa Seyn. 554.
fasciculata Penz. 466.
herbarum Link. 124.
protea Sacc. MV. 1592. 292.
rhodella Sacc. 357.
Rhododendri K. 171. 641.
Uredinis (Link.) Fr. 357.

Trabutia quercina (Fr. Rud.) Sacc. 374.

Trametes hispida Bayl. 585.
populina Fr. 40.
perennis (L.) Fr. 303.
serpens Fr. 585.

Tremella crypta Lib. 305.
indecorata Somm. 137.
moriformis Berk. 305.

Tremellodon auriculatum Fr. 241.

Triblidium hysterinum Duf. 75. 327.

Trichia chrysosperma (Bull.) DC. 615.
fallax Pers. 80.
scabra Bost. 335.
varia Pers. 142. 335.

Trichocladium asperum Harz. 560.

Trichoderma viride Pers. 359.

Tricholeconicum fuscum Corda I. 65.

Trichopeziza Aranea (De Not.) Sacc. 571.
dumorum (Desm.) 80.
horridula (Desm.) 80.
leucophæa (P.) Rehm. 79.
misella (Desm.) 80.
mollissima (Lasch.) 330.
Nidulus (S. K.) Fuck. 80.
patens (Fr.) 330.
pulveracea Fuck. 612.
punctiformis (Fr.) Fuck. 140. 612.
relicina (Fr.) 164. 330.
secalis (Lib.) Sacc. 330.
sulfurea (Fr.) Fuck. MV. 1518.

Trichosphæria pilosa (P.) Fuck. 605. Fungi Ven. Ser. II. 326.

Trichosporium. Vide *Sporotrichum.*

Trichosporium sphæricum Sacc. 579.

Trichothecium roseum (Bull.) Link. 123. 464.

Trinacrium subtile Riess. 553.

Triphragmium Isopyri Moug. 47.
Ulmariæ (Schum.) 588.

Triposporium Sarcinula Sacc. 293.
elegans Corda 641.

Trochila Craterium (DC.) Fr. 83.
Laurocerasi (Desm.) Fr. 83.
perexigua Speg. 261.
pusilla (Lib.) 331.
Populorum Desm. MV. 1519.
smaragdina (Lév.) 83.
Tini (DC.) 83.

Trogia crispa (P.) Fr. 40. 83.

Trullula olivascens Sacc. 285.

Tubulina speciosa Sp. 262.

Tuber brumale Vitt. 534.

Tuberculariа Berberidis Thüm. 298.
Brassicæ Lib. 644.
carpogena Sacc. 130.
confluens Pers. 130.
Evonymi R. 130.
lichenicola Sacc. 561.
nigricans Link. 130.
Menispermi Fr. 130.
Magnoliæ Pers. 130.
sarmentorum Fr. 644.
vinosa Sacc. 644.
Volutella Corda 646.
vulgaris Todc 130.

Tulasnodea mammosa Fr. 43. 251.

Tympanis conspersa Fr. 84.

Typhula filiformis (Bull.) Fr. 585.
gyrans (Batsch.) Fr. 564.
incarnata Lasch. 529.
Laschii Rabh. 304.
sclerotioides Fr. 43.

U

Uncinula adunca (Link.) Lév. 310.
bicornis Lév. 530.

Uredo Fici Cast. 371.
gyrosa Reb. 49.
miniata Pers. 48.
Pyrolæ (Schult.) 589.

Urocystis Cepulæ Farl. 587.

Uromyces Anagyridis Roum. 308.
Betæ (Pers.) K. 371.
Alchemillæ (P.) Schr. Fungi Ven. V. 170. MV. 1128.
Cacaliæ (DC.) 156. MV. 1429.
Chenopodii (DC.) Thüm. MV. 1430.
Dactylidis Otth. 308.
Ficariæ (A. S.) Fuck. 44.
excavatus DC. 45. 589.
Euphorbiæ C. 46.
Genistæ Fuck. 589.
Hydrocotyles Mont. 137.
Hedysari obscuri (DC.) 156.
Kalmusii Sacc. 45.
Laburni (DC.) Fuck. 308. 370.
Muscari Lév. MV. 1431.
Ononidis Pass. 44.
Orobi (Schum.) Fuck. 589.
Polygoni avicularis (A. S.) Fuck. 150.
proëminens (Duby) Pass. 45.
sinensis Sp. 156.
scutellatus (P.) Sacc. 44. 45. 589.
striatus Schöt. 370.
Scrophulariæ DC. 308.
tuberculatus Fuck. 45.
Viciæ (Op.) Fuck. 44. MV. 1433.
Valerianæ Fuck. 589. MV. 1332.
Veratri (DC.) Schröt. MV. 434.

Ustilago Caricis (P.) Fuck. MV. 1435.
longissima (Sow.) Tul. 588.
olivacea (DC.) Tul. 588.

Parlatorei Fisch. 155.
Segetum (Pers.) Ditm. 44.
utriculosa (Corda) Tul. 588.

Ustulina vulgaris Tul. 55. 409.

V

Valsa Abietis Fr. 310.
ambiens (P.) Fr. 51. 310. 606. MV. 1493.
ceratophora Tul. 51.
cincta Fr. 606.
Curreyi Nits. 606.
Kunzei Fr. 51.
leucostroma (P.) Fr. 51.
macrostoma Rehm. 606.
Massariana De Not. 606.
nivea (Hoffm.) Fr. 51. 254.
punica S. et Sp. MV. 1494.
pustulata Auersw. 606.
strobiligena Sacc. et Roum 606.
Viburni F. 159.
Vitis (Schw.) Fuck. 591.

Valsaria Farlowiana Sacc. 137.
insitiva (Tode) C. De Not. MV. 1495. 1496. 1497.
rubricosa (Fr.) Sacc. 607.

Velutaria rufo-olivacea (Alb. et Schw.) Fuck. 611.

Venturia bryophila (Fr.) Sacc. 315.
chlorospora (Ces.) Karst. 315.
circinans (Fr.) Sacc. 607. MV. 1498.
exosporioides (Desm.) Sacc. 607.
ilicifolia Cooke 315.
Johnstonii (B. et Br.) Sacc. 55.
Kunzei Sacc. 55.
Niesslii Sacc. 607.
pezizoidea Sacc. et Ell. 567.
Potentillæ (Sow.) Sacc. 55.

Vermicularia ambigua Sacc. 271.
culmigena Desm. 98.
Dematium (Pers.) Fr. 146. 343. MV. 1557. 1558. 1560.
Colchici Fuck. 343.
Dianthi W. 343. MV. 1559.
eupyrena Sacc. 563.
erumpens Sacc. 98.
glœosporioides Penz. 450.
herbarum West. 98.
Liliacearum West. 343.
maculans (Link.) Desm. 371.
minuta L. 98.
orthospora Sacc. et Roum. 630.
relicina Fr. 270.
Schœnoprasi Auersw 631.

Verticillium agaricinum Corda *clavisedum Sacc. 577.
Buxi (Link) Auersw. et Fl. 288. 357. 553.
Candelabrum Bon. 358.
candidulum Sacc. 553. 537.
capitatum Bon. *botryoides Sacc. 577.
compactiusculum Sacc. 553. 637.
epimyces B. et Br. 553.
glaucum Bon. 554.
heterocladum Penz. 462.
nanum B. et Br. 357.
nanum Berk. *V. Rexianum Sacc. 577.
lateritium Berk. 577. 636.
pyramidale Bon. 577.
sphæroideum Sacc. 554.
stilboideum Sacc. 554.
sulfurellum Sacc. 554.
tubercularioides Speg. 463.

Vibrissea truncorum (A. S.) Fr. 327.

Virgaria globigera Sacc. et Ell. 578.
indivisa Sacc. 560. 578.

Volutella Buxi (Corda) Berk. 131. 299. 664. MV. 1592.
ciliata (A. S.) Fr. 366. 483.
fusarioides Penz. 484.
gilva (Pers.) Sacc. 298. 366. 644.

Z

Zignoëlla fallax Sacc. I. 41.
eutypoides Sacc. 248.

macrasca Sacc. 138.
nitidula Sacc. 138.
Pulviscula (Curr.) Sacc. 607. MV. 1499.
punctiformis Sacc. et T. 320.

Zygodesmus fulvus Sacc. 147. 362. 585.
fuscus Corda 382. MV. 1593.
nodosus Pr. *versiformis Sacc. 362.
ochraceus Sacc. 565.
violaceo-fuscus Sacc. 293. 382.
Vide quoque *Hypochnum*.

X

Xenodochus carbonarius Schlect.

Xylaria alpina Speg. 253.
carpophila Pers. 55.
digitata (Ehrh.) Fr. 607.
filiformis (A. S.) Fr. 314.
Hypoxylon (Ehrh.) Grev. 55.
polymorpha (Pers.) Grev. 314.

Xylographa flexella Fr. 85.
linearis (C. E.) Sacc. 141.
parallela Fr. 85.

CORRIGENDUM

Specimina tarvisina et roboretana accuratius inter se comparata docuerunt meam *Lenzitem crocatam* (Mich. I. 539 (1879)) nonnisi statum juvenilem sistere *Lenzitis Cobellianæ* meæ (Mich. II. 529 (1882)), quam senescentem tantum observaveram. Quoad nomen, primum *(Lenzites crocata)* est servandum, quia anterius.

101

71 275S B 59

New York Botanical Garden Library
3 5185 00257 3226